# Vebrall

الجزم الرابع من السنة التاسعة وك. جنفيه ١٨٨٥

### العقل ومقرًّ لا من الجسد

اخلفَ الحكمام في نسبة ألفقل الى الدماغ فقالت طائفة أن العقل قوَّة تصدر من الدماغ كما نصدر الكهربائية من البطرية وقالت أخرى بل هو قوَّة مستقَّلة والدماغ أو جوهرهُ السنجابي آلة لها . وقد فصَّلنا اراء ها تين الطائنتين في ما كتبناة عن جوهرية النفس في المجلد الخامس . واختلفوا في نسبة العقل الى قوى النفس فقالت طائنة انها شيء وإحد او ان العقل اسم يجمع تحيثة بعض قوى النفس مثل اكس والتعقل والعواطف والارادة وقالت أخرى بل ها شيئان مستفلان لان وجود النفس في الانسان فضيَّة اعتقاديَّة لا يكن ان يقام عليها برهان على فلا يكن ان يقال ان الحياة هي النفس لانة يلزم عن ذلك وجود النفس في كل حيوان ونبات ولا ان العقل هو النفس لانة الزم عن ذلك وجودها في الوحوش التي تبيد وفي النباتات التي نتمرك حركة اراديَّة. والادلة على وجود النفس في الانسان ليست عاميَّة ماديَّة بل ادبيَّة روحيَّة وتفوق الادلة الماديَّة بمقدار ما يعلو الجوهر على المادَّة . اما العقل فشي ي يكننا ان نثبت وجودهُ أو زوالهُ وقوتهُ أو ضعفهُ كلُّ بوم في مجالس النضاء بادلة نفنع القضاة . ويكننا ايضًا ان غيَّز بين ذوي العقول الثاقبة والضعيفة. وكيفا اتجهنا رأينا اناسًا يفوقون غيرهم في انساع العقول وآخرين بلهًا لا يمتازون عن الحيوانات العج لانحطاط قواهم العفليَّة وهوُّلاه مع ضعف عقولم إلا يستطيع احدان بنكر عليهم النفس او ان بقول أن نفوسهم ادني من نفس أفلاطون وإرسطو . وإذا كان العقل والنفس شيئًا وإحدًا فكل سبب يفسد عفول الاجَّنة حتى بولدوا بلَّها او مجانين يجب ان يفسد نفوسهم اكنالدة التي مَّيْر الله ما نوع الانسان. وكل آفة تصيب الدماغ فتفسد عقل المصاب يجب ان تفسد نفسة ايضاً. ولكن النفس مترهة عن كل الاعراض والادواء الجسدية ومرضها لا يكون الأ ادبيًا فهي غير العنك لها الاول اعضائها واقوال مذه المجمعية اما يثبت في وضعت نتمَّق لها الم

بنت فیها رئیسها

الجزء الرابع حتى وإفاهم غة وننائس من حنظ بقي من هذه ورياً جهة من حيس مركس مدياً عهة مركس

ي ، رين الأوّل اني حتى ١٧ لواقع منة فج والعفل غيرها . هذا احتجاج الذبن يدعون باختلاف العقل عن النفس نورده كا اورده الدكتور همند لا لاثباته ولا لنقضه بل للدلالة على انه يراد بالعقل في هذه المقالة الحس والادراك والارادة والعواطف (مثل الحبة والخوف ونحوها من الاحداث النفسانية التي اطلقنا عليها اسم العواطف)

امّا كنه العفل فغير معروف كما ان كنه كلِّ الاشياء غير معروف. لان جلَّ ما نعرفه هو صفات الاشياء اني بقوم جنسها ونوعها وفصلها. فان قيل ما هي الكهر باثية قلنا انها قرَّة في الاجسام نظهر فيها بالفرك وتكسبها خواص جديدة الى غير ذلك من الصفات التي تميّز الكهر باثية عن غيرها من النوى الطبيعية ولكن هذا التعريف لا يبيّن كنه الكهر بائية بل يقتصر على ذكر خواصها . وان قيل ما هو العقل قلنا انه قوة لها خواص مميزة تظهر في القسم العنجابي احد قسي المجموع العصبي . ويكن تغيير هذا الحد او تنويمه حتى يكون اجع مًّا نقدًم وامنع ولكنه لا يكن ان يتصل الى كه

واكبسم السنجابي المشار اليه مولف من كريات صغيرة وهو موجود في اجزاء محنطة من المجهوع العصبي واكثر وجوده في الانسان في الدماغ ولا سبًا في ظاهره ، وهو يحيط بالدماغ احاطة النشرة بالثمرة ولذلك يسمّى بالجسم النشري ، وله مجتمعات ضمن الدماغ تخنلف حبًا من الجوزة الى المحيصة الصغيرة ، وسطح الدماغ غير مستو بل كثير الحزون او التلافيف فيكثر الجسم النشري عليه لهذا السبب ، وقد حسبوا انه لوانبسط هذا الجسم على الدماغ انبساط قشرة النفاحة عليها لفطّى اربعة ادمغة من ادمغة البشر ، ولوكان ظاهر الدماغ خاليًا من التلافيف للزم الديكون راس الانسان آكبر مًا هم الآن باربعة اضعاف حتى يبقى عقلة على حاله ، وقد وضعنا في الحجاد الرابع صور الدماغ بكل اجزائه وتكلمنا على وظائفه بما يغنينا عن اعادة الصور والشرح

ولا يفصر الجسم السنجابي في الدماغ بل يوجد ايضًا في الحبل الشوكي (دودة الظهر) وهو في الضفادع والتاسيج آكثر في حبلها الشوكي منه في دماغها . ويوجد ايضًا في العقد السمباثوية المتصلة باعضاء الجسد الرئيسة كالفلب والمعدة والرئيين والطحال . وقد فقدًم في المجلد الرابع ان الجسم السنجابي الدماغي هو مقر للقوى العقلية فا عسى ان تكون فائدة هذا الجسم السنجابي الذي في الحبل الشوكي والعفد السمباثوية

من الامور المفرّرة ان القدماء لم يكونوا يعتقدون ان العقل مخصر في الدماغ بل كانوا يقولون ان مقرَّ العواطف في القلب والكبد والشفقة في الناب والحزرث في الكبد والشفقة في الاحشاء وعلى ذلك قولم احبة بكل قلبي ولي كبد حرَّى او انشقت عليه المراثر وحنَّت اليه احشائي ونحو ذلك من الاقوال التي تدل على اعتقادهم بارتباط هذه العواطف بهذه الاعضاء. وما ذلك

الألانهم كان والغضب الد ان المحدثين ولاحشاء و

والاحشاء و بيحث الفسيو ان بين الجو

انحرف بعض ولذلك يصح البدن ايضاً

اوردناه کا ه ومعلوم ساطعًا نطّب

منها . وقد ؛ افعال منعكه العصبيّة . و بع

الآخرلاءِكن فعل بغتي يج دُغدِغ اخم

ان بثبتها مجم الاعلى من نخا

اضطربتا بائه حدث من : عاد فحا ا

عنهٔ نحاول ر ان الحس وا/ وإذا نُزِ

ق الدم وم يدفع الدم وم هوالمجموع ا ا الألانهم كانوا بشعرون بخننان القلب عند ذكر الحبيب وألم الكبد او ما يجاورها عند الحزن والفضب الشديدين وحركة خصوصية في الاحشاء عند حدوث ما يدعوالى الحنين والشفنة . الأ المحدثين قد انفقوا على ان مركزهذه العواطف في الدماغ لا غير وإن الغلب والكبد والطحال ولاحشاء وكل ما مجاورها مفعولة له وحده . وهذا هو المذهب الذي جرينا عليه حتى الآن . ولم يحث الفسيولوجيون في فعل الاعصاب السهباثوية وعندها الا منذ زمان قصير ولكن قد تبين لهم ان بين الجوهر السخايي الذي في هذه العند وبين العواطف علاقة سببية . وبويد ذلك انه اذا المحرف بعض العواطف المحراف السبخ الي الدي في هذه العند ، ولذلك يصح ان يُقال ان العقل ليس محصورًا في الراس بل يوجد شي م من قواه في اعصاب البدن ايضاً . هذا هو رأي الدكتور هند (وهو ثنة في امراض المجموع العصبي وكل ما يتعلق به) الردناه كما هو ولو كان مخالفًا اراي المجمور الذي جرينا عليه في ما مضى

ومعلوم انه اذا شعرت المشاعر بحقير شديد تبع شعورها فعل عناي . فاذا رأى انسان تورًا ساطعاً قطب حاجيه وخرَّر جفنيه او اطبقها . وإذا وقع على يده جذوة نار نفضها بسرعة المختلص منها . وقد يفعل عفه الافعال واه ألها بلا قصد ولا روية او يفعلها غصبًا عنه وبقال لها حينتذ افعال منعكسة . والمراد بالفعل المنعكس استمالة الشعور الى قوة محركة بدون فعل في العقد العصية . وبعض الافعال التي تُنسب الى الفعل المنعكس لا يظهر ان للارادة يدًا فيها ولكنّ البعض المخرلا بكن تجريده عن الارادة ، فا الذي تُنسب الى الفعل المنعكس لا يظهر ان للارادة يدًا فيها ولكنّ البعض فعل بفتي مجري على نسق واحد دامًا بلا نظر ولا روية كا يُستدل من الوجان . وكذلك اذا دفاع اختما القد مين اضطربتا سريه البعاد الله دغدغ . وقد يكن للانسان الذي تُد عُدعة قدماه أن شبتها مجم المادي ولكن اذا أصيب المارف المناخ الى رجليه ثم دُعد عنت قدماه الفطر من نفسه بالانظر ولا رووية ولكن اذا رأى الرجل ان مجرّد الاضطراب فعل منعكس حدث من نفسه بالانظر ولا رووية ولكن اذا رأى الرجل ان مجرّد الاضطراب لا يبعد المدغد عنه فاول رفسه باحدى رجليه ولما لم يستطع ذلك وثب مرتين او ثلاثًا لكي ببعد عنه حكمنا الما أن الحس والارادة لم يزالا موجود بن في ذاك الانسان ولو لم يكن دماغه متسلطاً على رجليه ولما أن المن المناخ عن قضاء وظائفها على رجليه واذا نزع دماغ الضفدع كلة لا تنفكُ اعضاؤها اللازمة الحياة عن قضاء وظائفها فيبق قلبها وإذا نزع دماغ الضفدع كلة لا تنفكُ اعضاؤها اللازمة الحياة عن قضاء وظائفها فيبق قلبها وإذا نوع دماغ الضفدع كلة لا تنفكُ اعضاؤها اللازمة الحياة عن قضاء وظائفها فيبق قلبها

واذا تزع دماغ الضفدع كله لا تنفكَ اعضاؤها اللازمة للحياة عن قضاء وظائفها فيبنى قلبها بدفع الدم ومعدتها تهضم الطعام وغدد جسمها تفرز مفرزاتها المختلفة والسبب القريب لهذه الافعال هوالمجموع السمباثوي . ولكن اذا اصيب الحبل الشوكي بآفة شديدة بطلت هذه الافعال حالاً

لدكتور إلارادة ن)

صفات م تظهر رها من وات

لعصبي. الى كنه

المجهوع

احاطة عوزة الى يي عليه الفطع ن راس

) وهو في المتصلة ن الجسم

د الرابع

إ يقولون لشفقة في احشائي

ما ذلك

دلالة على ان مصدرها في الحبل الشوكي. وإذا القيت الضفدع المنزوعة الدماغ على مائدة ووُخِرَ الغشاء الذي بين اصابع رجالها انقبضت رجالها حالاً. وإذا خمشت كنفها بابرة رَفعَتْ رجالها كانها تريد ان تدفع الابرة عن كنفها. وإذا وضعت على ظهرها وهو وضع تأباه الضفادع قلبت على بطنها حالاً. وإذا مُسكت قدم من قدميها بكَّاشة حاولت تزعها منها فات لم تستطع وضعت الندم الاخرى على الكاشة ودفعتها بها بكل قوبها وإن لم تستطع نزع رجالها منها تماملت وتلوّت وحارات ان تدفع جسمها كله الى الامام. كل ذلك وفي بلا دماغ ويكن اجراء هذه الا مخارات في حيوانات كثيرة غير الضفدع بعد قطع روًوسها فتظهر من الحركات ما يدهش الا بصار

قال الدكتور هُند وكثيرا ما رأيت الحيَّة ذات الاجراس تنقصب بعد قطع رأسها كانهُ لم يقطع وشب على من يغضبها كانها تريد لسعه على جاري عاديها . وقال برولت ان افعى قُطع راسها فانسابت الى وجرها كانهُ لم يقطع ، وإمثال ذلك كثيرة في الحيوانات الباردة الدم وقلية في المحارية لان دمها ينزف بسرعة عند قطع رووسها فنهوت ومع ذلك فقد تمشي الدجاجة بعد قطع راسها خطوات كثيرة ، وللعلماء المتحانات عديدة في الحام والارانب ونحوها من الحيوانات الصغيرة يظهر منها ان الحس والارادة يبقيان فيها بعد نزع ادمغتها ، فاذا نزع دماغ الحامة تبقي فادرة على ادارة راسها مع القنديل وترتب ريشها بمنقارها اذا نفش وعلى وضع راسها تحت جناحها اذا على المت وفتح عينيها اذا سمعت صوتًا شديدًا ، وقال هند ان اونيموس نزع دماغ فراخ البط وكانت قد فقست من بيض وضع تحت دجاجة وتربت مع الدجاج ولم تر الماء قط ثم وضعها في الماء فاخذت تسبح حالاً كما يسبح البط الذي يربي في الماء ، ويظهر من ذلك ان السليقة ايضًا توجد في الدماغ

ويقال ان الدكتورسيم الجرَّاح الشهير رأَى مسخًا عاش سنة اشهر وكان برضع ويَز النور ويبكي اذا أُخرج الضوف من غرفته ، ثم فنح راسه بعد موته فلم يجد فيه شيئًا من المخ بل وجد العنكبوتية ملوقة سائلًا مصليًا ، وذكر الدكتور بانزًا مسئًا عاش ثماني عشرة ساعة وكان بننس ويشعر بالنور ويتحرك اذا سمع صوتًا شديدًا وينفل المادة المرَّة اذا وضعت في فيه ، ولما مات شن رأسة فلم يكن فيه اثر السمخ ولا للسفيخ وذكر دانجر مسخة عاشت عشريت ساعة وكانت تبكي وترضع وتبلع ولم يكن فيه اثر المح ولكنَّ حبلها الشوكي ونخاعها المستطيل كانا كبيرين ، وذكر سفيرد مسئًا عاش اربعة ايام وكان بفتح عينيه و بطبقها ويرضع ويحسو ولم يكن في رأسه شيء من الدماغ بل كان عند الثقب العظيم ، وينتج مًّا ذُكر عن هولاه المسوخ ان الحس والارادة غير مفصورين في الدماغ لائة لم يكن موجودًا في بعضهم

وقال من ذلك انا وبنرأها سطرً ند قرأً صفحا وهو مشغول

فيقا ما مرّ ع في هانين اك الرجلان ماً . شيئا ما يعله بحدث فيه او . شغولة في مو فتاة لعبت ع الفلق الشديد ذلك انة كار

مشغولاً بالعص في نعايل هذه مذه الافعال فيستحق الذكر وسوالاً

منظرة وإقلة

السمباثوي فا العصبي في اكم كثيه . وإند اعظها في جو افريفية ١٢٨ ق

افریفیة ۱۸ ق نادرًا وهو فی غور با باء ثنار وقال الدكتور ممند بكننا ان نثبت وجود قوتي الحس والارادة في الحبل الشوكي بادلة أُخرى. من ذلك انهُ اذا كان الانسان بقراً كتابًا ثم اشتغلت افكارهُ بامر ذي بال يلبث يرى الكلمات , ينرأُها سطرًا بعد سطر وصفحة بعد صفية كانه بفهم كل ما يقرأُهُ . ثم بندبه بغنة الى نفسو فيري انهُ ند قرأ صفيات كثيرة ولم ينهم شيئًا منها ولامن موضوعها. وكذلك قد يسير الانسان في طريق وهومشغول البال فيتنبعها بكل تعاريجها ودوراتها الى ان يصل الى المكان المطلوب وهو لا يذكر سُبًّا ما مرَّ عليهِ في طريقهِ لانهُ لم ينتبه البهِ لانشغال بالهِ . ولامر واضح أن الدماغ كان مشغولًا في هانين الحادثين عن افعال الجسد فتحركت المينان وقلبت اليدان ورق الكتاب وسارت الرجلان وأمنتًا الضلال والعثار بالحس والارادة اللذين في الحبل الشوكي. ولايتذكر الانسان نْبُنَّا ما بِعلهُ وهو منشغل البال او مصاب بالبحران لان منرَّ الذاكرة في الدماغ فلا ننذكر الَّا ما بحدث فيو او يبلغ اليو . ومن قبيل ذلك لعب المغنى على آلات الطرب عند ما تكون افكارة مشغولة في موضوع آخر. ومن اغرب ما ذكر في هذا الباب الحادثة التي ذكرها دارون وهي ان فناة لعبت على البيانو لحنا عسرًا جدًّا فانهنت لعبة غاية الانقان ولكن كان يظهر على وجهها امارات الفلق الشديد والتوجع الاليم وما صدَّقت ان آكِلت اللعن حتى اخذت تبكي بملء عينيها وسبب ذلك انه كان عندها عصفور تحبة عبة شديدة فالتفتت اليه وهي تلعب فرأته في حالة النزع فالمها منظرةُ وإقاق افكارها حتى لم نما لك نفسها عن البكاء الأريثا اكلت اللعب. فكان دماغها مشغولًا بالعصفور وحبلها الشوكي بحرَّك يديها الحركات اللازمة للعب. هذا هو رأى الدكتور همند في تعليل هذه الحوادث ، والشهور هو التعليل الذي اوردناهُ في المجلد الرابع والصفحة ٢٥٩ وهو أن منه الافعال تحت استميلاء العقد المركزية من الدماغ . ولكن راي همند كغيره من الاراء الشهيرة فيستحق الذكر والنظر . وإذا وقفناعلي ردٍّ عليهِ أو أثبات لهُ لم نتأخر عن ادراجهِ في ما بلي من الاجزاء وسوالا كان مركز هذه الفوى محصورًا في الدماغ او شائعًا بينة وبين الحبل الشوكي والجموع السماثوي فلا خلاف في ان الدماغ هو مركز للقوى العقلية كلما لانهُ هو القسم الاكبر من المجموع العصبي في الحيوانات العليا . ومعدَّل ثقله في الاوربيين ٢٩٦ درها واثقلة ١٥ درها وهو دماغ كَثْنِهُ . وإنساع الجمعِيمة في الانكليز والجرمان والاميركان ٩٦ قيراطًا مكعبة وقد بلغت اعظها في جعجمة دانيال و بستر الخطيب الاميرك فكانت ١٢٢ قيراطًا. وإنساع جعجمة زنوج افريفية ١٨ قيراطًا وإهالي استراليا ٧٥ قيراطًا . ودماغ الابله لا يزيد ثقلة عن ١٨٤ درهًا الأ الدرًا وهو في الغالب اقل من ذلك كثيرًا فقد رأى هند ابله ثقل دماغه 117 درهًا ورأى غور باله ولل دماغها ٨٠ درها وخيس قصات ولما كانت في الاربعين من عرها كانت اطوارها

رة ووُخِرَ بعانها كانها على بطنها ت الفدم وحاولت

حيوانات

ربة لم يقطع واسها وقليلة في بعد قطع الصغيرة لناحها اذا علم الألام على الله على الله

ويميز الدور أ بل وجد إ مات شق تبكي وترضع سقيرد مسئا

اً توجد في

اغ بلكان س وإلارادة مثل اطوار الاطفال ولم تكن تنطق الا ببعض الالفاظ .ورأى الدكتور ونشل ابله عمرهُ ١٢ سنة ولم يكن ثقل دماغهِ الا ٦٨ درها

وثقل داغ الانسان المطلق آكثر من ثقل دماغ غيره من الحيوانات ما عدا الفيل الذي بلغ دماغة ١٢٨٠ درها والحوت الذي بلغ دماغ واحد منه طولة ٧٥ قدماً ١٤٠ درها . ولكن دماغ الانسان بالنسبة الى جسمه اثقل من دماغيها بالنسبة الى جسميها

ومعدَل ثقل الدماغ بالنسبة الى الجسم بخناف كثيرًا باخنالاف الحيمانات فهو في الاساك ا الى ١٦٦٥ اي ان اجسامها اثفل من ادمغنها بخيسة آلاف وست مئة وثمان وستين مرّة ، وفي الزحافات ا إلى ١٨٦ . وفي الطيور ا إلى ٢١٦ وفي ذوات الثدي ا إلى ١٨٦ أي انه برنقي بارثة الم الحيمانية ، ولكنه بخنلف في افراد كل طائفة من هذه الطوائف الاربع فهو في الباس (نوع من السهك) الى ١٦٥ . وفي الانكليس ا الى ١٤٩٩ . وفي اليي منفار ا إلى ١٨٠ . وفي الكنار الى ٢٠٠ . وفي المرابع الى ٢٠٠ . وفي الدجاج الى ٢٧٧ وفي الوز اللى ١٠٠ . وفي المرّة الى ٤٢ . وفي الغير ا الى ٢٦ . وفي الأنسان ا الى ٥٠ وفي المرّة الى ٤٠ وفي المرّة الى ٤٠ وفي المرّة الى ٤٠ وفي المرّة الى ٤٠ وفي الخيل الى ٤٠ وفي المرّد الى ٤٠ وفي الكلب الى ٤٠ وفي الضان ا الى ١٥ وفي الخيل الى ٤٠ وفي المرّد الى ٤٠ وفي المرّد الى ٤٠ وفي الخيل الى ٤٠ وفي المرّد الى ٢٠ وفي المرّد الى ٢٠٠ وفي المرّد الى ٢٠٠٠ وفي المرّد الى ٢٠٠ وفي المرّد

ويظهر من ذلك ان لاعلاقة بين ادراك الحيوان وثل دماغه المسبى ولاً لزم ان بكون الكناراشد ادراكا من كل انواع الحيوان ومن الانسان ايضاً . وقد لفدَم ايضاً ان لا علاقة بين العقل وثقل الدماغ المطلق ان دماغ الفل القل من دماغ الانسان فلا علاقة بين تمثل مجموع الدماغ والقوى العقلية . ولكن اذا المفتنا الى الجسم السنجابي فقط وجدنا ان ثقاله المطلق والسبي هو في الانسان اكثر منه في غيره من كل انواع الحيوان ، فيين العقل والجسم السنجابي نسة ثابتة ، والله الحمة على المحمد المناه المعلم السنجابي نسة المائة ، والله اعلم

ديانة الاقدمين ورموزهم

زعم كثير ون من السيّاج والمبشرين انهم رآوا شعوبًا متوحشة لادين لها على الاطلاق. فنال بعضهم ان اهالي كونسَّلَد (باستراليا) لا يعتقدون بوجود اله خالق لهذا الكرن ولامعبود لهم رلاصم ولاهيكل ولاذبيجة ولاشيء ما يدخل تحت مفهوم الديانة. واستشهد على ذلك بالمبشر شمت الذي سكن بينهم سبع سنوات. وقال آخران سكان كليفورنيا الاصليين لم يكن عندهم قبل تنصُّرهم شيء من

ولم يكونول بر بالله ولابا كخ اسًا لله في كل ولكن جهور وكما يظهر مو

الاخارة قد

مواد السيا

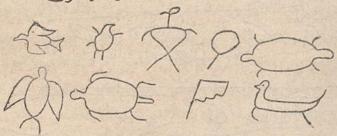
وقد مج التاريخ وقبل الكهوف والمه معنفد . وانج عطلاً من ال

ان نوجود بعضها صامح فعبد بنقديم ونتجلي لهم بصو

ويرسمونها على وضعنا في الشد أبُرِمَتْ بينهم و (١) اصل مواد السياسة ولا من شعائر الديانة - لا قضاة ولا حرّس ولا شرائع ولااصنام ولا هياكل ولاطقوس.
ولم يكونوا يؤمنون با لاله الحقيقي ولا با لآلهة الكاذبة ، وقد بحثتُ المجت المدقق فلم اجد انهم يعتقدون بالله ولا بالخاود ولا بوجود النفس ولا الله ، وقال هال ان المبشرين لم يجدوا الله في كل لغات اوريغون (ولاية اميركية) ، وقال كثير ون اقوالاً أخرى تنطبق على ما نقدم (١) .
ولكن جمور المحققين يقول ان الدين من لوازم نوع الانسان كما قلنا في الصفحة ٢٠ من المجلد السابع وكما يظهر من كل ما كتبناة عن ادبان الاوائل في المجلد السابع والنامن والتاسع . وإن التحقيقات الاخيرة قد ابانت قساد قول الذين نفوا الديانة عن بعض الشعوب المتوحشة

وقد بخطر للفارئ اللبيب ان يقول ترى ماذا كانت حالة الاقدمين الذي كانوا قبل زمان الماريخ وقبل اختراع الكتابة وقد طوت الايام اخبارهم ولم يبق الااليسير من آثارهم في بعض الكهوف والمغاثر التي كانوا بأوون اليها أكان عندهم شي عمن الديانة ام كانوا كالبهائم لادبن ولا معتقد والجواب انه قد بقيت من آثار الاقدمين اشهاء كثيرة تدلُّ دلالة واضحة على انهم لم يكونوا عطلاً من الديانة و واثباتًا لذلك نقابل آثارهم بما يعرف الآن عن اديان هنود اميركا ورموزهم ان هئلاه الهندة واثباً الذلك نقابل آثارهم بما يعرف الآن عن اديان هنود اميركا ورموزهم ان هئلاه الهندة و الماركا ورموزهم

ان هؤلاء الهنود قبائل كثيرة مختلفة المذاهب ولكنها متفقة في امرين كبيرين . الأوّل انها نعتقد بوجود ارواح اخرى انتفلد بوجود اله عظيم فوق كل الالهة تسميه المروح العظيم . والثاني انها تعتقد بوجود ارواح اخرى بعضها صائح نافع وبعضها طائح ضار ويمكن ان يُرمز اليها بكل شيء من انجاد والنبات والحيوان فعبد بتقديم العبادة والاكرام الى ما يرمز به اليها . والصائحة منها تحرس البشر ونتيهم من الخناطر ونتجلى لهم بصور حبة اذا صاموا صومًا طويلًا عند سن المراهقة فيتقذون تلك الصور رمزًا لهم



الشكل ا

وبرسمونها على تروسهم وإسلحتهم ويشمون ابدانهم بها ويقسمون بها ويقدمون لها الذبائح والقرابين.وقد وضعنا في الشكل الاول صورة تسعة من هذه الرموز وهي رموز تسعة من روَّسائهم امضوا بها معاهدة أُبرِمَتْ بينهم وبين الانكايز سنة ١٧٢٧. وهي قريبة من صور العوذ والتائم التي كان نسام العرب

(١) اصل التمدن للبُك النصل الخامس

سنة ولم

، الذي . ولكن

15/

رَّة . وفي برنقي بالباس ٨. وفي بالكنار زاال

ل ا الى بكون الاقة بين

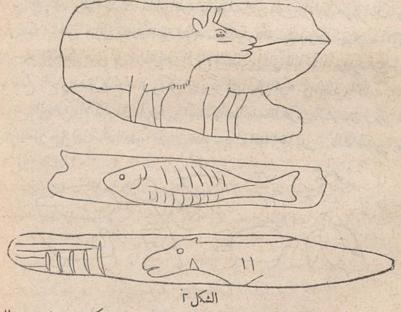
بالمرة ا

ل مجموع ، والنسبي نيايي نسبة

ل. فقال لهم ولاصم ست الذي شيء من يعلقهنا على رؤوس اطفالهنّ ولم يزل بعض نساء بلادنا يتخذنها حفظًا للاولاد من العين والارواح الشريرة

وقد وُجد بين آثار الاقدمين قطع من العظم او العاج وعليها من صور الاسماك والوعول وغيرها من انواع الحيوان كا ترى في الشكل الثاني ، والارج انها لم تكن رسوماً رسها الاقدمون في اوقات العطلة التسلية او للمباهاة بصناعة النقش بل رموزًا كرموز الاميركيين وعرب الجاهلة برمز بها الى معبوداتهم التي كانوا يعبدونها ، وهذا هو راي بعض كبار العلماء ، والظاهر ان الخطوط التي توجد غالبًا بجانب هذه الرموز تشير الى عدد الضحايا التي ضحيت لصاحب ذلك الرمز اوعدد الغلبات التي غلبت باسمو ، وإن ما كان منها مستطيلًا مثقوبًا من طوفه كان منها لعصي الكهان والاطباء التي يشيرون بها عند اجتراح المعجزات وشفاء الامراض

ومعلوم ايضًا ان كتابة هنود اميركا رموز يعبّر ون بها عن افكارهم على اسلوب مأ لوف عنده. كم يرى في المشكل الثالث الذي هو صورة عريضة رفعها بعض روّوسائهم الى رئيس الولايات النعدة



يدٌ عون بها ببعض المجيرات المجاورة لمجيرة سوبريور وفيها رمز الرئيس الاكبر ورموز اربعة من الروساء الصغار وعيونهم مقصلة بقلبه دلالة على وحدة الراي والقلب ، ثم يخرج من عبن الرئيس القائد خطان احدها متصل بالمجيرات والثاني متجه نحو الرئيس وهو غير موضوع في هذا الرئيس أنكانما هذه العريضة تنطق بالكلام الآتي وهو نحن الرئيس فلان واتباعه فلان وفلان الحسلان الرئيس فلان واتباعه فلان وفلان الحسلان الرئيس المناهدة العريضة تنطق بالكلام الآتي وهو نحن الرئيس فلان واتباعه فلان وفلان الحلام المناهدة المريضة تنطق بالكلام الماتي وهو نحن الرئيس فلان واتباعه فلان وفلان المناهدة المريضة المربطة المربطة المناهدة والمناهدة المربطة المناهدة والمناهدة والمناهدة المناهدة والمناهدة والمنا

نخبرجالالتكم والظاهر الصورة المرس (بفرنسا) وقا ادبرعن المج

بالاساك الى

الثيران البري

وهناك الهنود يكرمو وبرسمون في سهول من

واعنبار الهنو العصر المحجريج ولكنها قد تبه وقد بيَّن الس

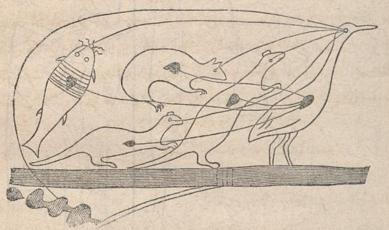
الآلمة . وإن

الحديث الي

1.1

غير جلالتكم بالاتفاق التام ان الجيرات الفلانية هي ملكنا الشرعي

والظاهر ان الاقدمين قد استعلوا هذه الرموزكا يستعلها هنود اميركا الآن ومن قبيل ذلك الصورة المرسومة في الشكل الرابع وفي صورة قطعة من قرن الايل وجدت في كهف دُردون (بفرنسا) وقال العلامة دوصن انها تشير الى رجل حامل حلا او آلة حربية على ظهره وقد ادبر عن المجر واتجه الى البر والتني بفرسين اشارة الى ارتحاله السنوي من المجر حيثًا ينتات بالاساك الى البرحيثًا يصطاد الخيل البرية. وعلى المجانب الآخر من هذه القطعة صورة ثور من البرية ولا يبعد أو يتعود فيه النبران البرية ولا يبعده أو يتعود به المنان البرية ولا يبعد أو يتعود به المنان البرية ولا يبعده أو يتعود به المنان البرية ولا يبعد ان تكون هذه الصورة رمز لمعبود ذلك الرجل الذي يعبده أو يتعود به المنان البرية ولا يبعده المنان المنان البرية ولا يبعده المنان البرية ولا يبعد المنان البرية ولا يبعده المنان المنان البرية ولا يبعده المنان المنان البرية ولا يبعد المنان البرية ولا يبعده المنان البرية ولا يبعد المنان البرية ولا يبعد المنان البرية ولا يبعد المنان البرية ولا يبعد المنان المنان البرية ولا يبعد المنان البرية ولا المنان المنان البرية ولا يبعد المنان البرية ولا يبعد المنان البرية ولا المنان البرية ولا يبعد المنان البرية ولا يبعد المنان ال



الفكل

وهناك وجه آخر للمشابهة بين عبادة هولا الهنود ورموزهم وعبادة الاقدمين ورموزهم وهو ان الهنود يكرمون بعض الصغور والمعاقل و يعنقدون ان لها روحًا يسكن فيها فيقربون لها القرابين وبرسمون عليها رموزهم المختلفة كا ترى في الشكل الخامس وهو صورة الرموز التي على صغور پرسه في سهول منيتوبا وشكل هذه الرموز يشابه شكل رموز الاقدمين الباقية في آثارهم مشابهة تأمّة واعتبار الهنود لهذه الصغور بوضح لنا المراد من الصغور المرسومة في الشكل السادس وهي باقية من واعتبار الهنود لهذه الصغور بوضح لنا المراد من الصغور المرسومة في الشكل السادس وهي باقية من المصر المجري بكرنك في فرنسا وكانت قبلاً اثني عشر الفًا قائمة في احد عشر صمًّا كما في الرسم ولا مها قد تبعثرت الآن واستُخدم آكثرها في بناء الكنيسة المجاورة لذلك المكان والبيوت الغريبة منها وقد بين السر جون لبك ان هذه الصخور وامثالها كانت تكرم عند الاقد مين اعتقادًا بانها منازل الكياء النديم ونسبة علم الميثة الى علم التنجيم

لارواح

اوعول قدمون انجاهایه ران بدالك

ن مقبضاً عنده . كا

ن المفدة

(

ن الروساء ج من عبن وع في هذا وفلان الخ وينتج ما نندُّم انهُ كان عند الاقدمين شيء من الديانة وانهم كانوا يصنعون رموزًا لمعبوداتم



ويقيمون لها المعابد . والارجج انهم علموا ان العليَّ لا يسكن في هياكل مصنوعة بالإيادي فانخذوا تلك الهماكل والمحارم لعبادة الارواح التي توهموا فيها النفع والضر



#### الداء الخنزيري

لجناب شاكر افندي قيم

انتبهت منذ مدة الى شدة انتشار هذا الداء في بلادنا فوجدت ان نحوسبع المرض الذبن يأنون مستشفى مار يوحنا (في بيروت) مصاب بو . ويظهر لى انه آخذ في الانتشار وسيزداد ان لم ينه الجمهور الى مقاومته بالوسائط اللازمة . ولذلك تجاسرت على اقتطاف هذه المقالة من اشهر الكتب متجنبًا فيها الاصطلاحات الطبية والتفاصيل العلمية بقدر الامكان لعلها تغيد الذين يطلعون علها ان الداء الخنز بري حالة مرضية في ابنية بعض الاعضاء مسيبة عن انحراف تغذيتها وله اسباب كثيرة منها الوراثة والمراد بذلك ان الولد يكتسب من والديه استعدادًا لهذا المرض في ما اذا كنا مريضين به او بمرض آخر مضعف او كان احدها كبير السن . ومنها المعيشة التي لا تراع فيها قوانين الصحة كالسكن في مكان رطب او فاسد الحواء والاقتيات بطعام رديء عسراله فيها والرضاعة من مصابة بهذا الداء او بالداء الزهري . ومنها تكليف الاحداث اشغالاً شاقة لا شاوئه وتعرضهم المحروالبرد على النوالي . ومنها الاصابة بالشهقة او الحصبة او المحقى النيفويدية او الحمرة او تعرضهم المحروالبرد على النوالي . ومنها الاصابة بالشهقة او الحصبة او الحمق النيفويدية او الحمرة المحروالي من الادواء

ويظهر هذا الداء في السنة الاولى عند التسنين الاول ويتزايد من السنة النالغة الى السابة ويتوقف عند المدخ غالبًا ويكثر حدوثة في المدن لفساد هوائها بازد حام السكان والمعرضون له م غالبًا من اصحاب المزاج الدموي المدموي وا ببلغي . اما اصحاب المزاج الدموي المعرضون له فجادهم ايض ناعم بشف عن اوردة الدم الزرقاء وشعرهم ناعم ايضًا طويل اشقر او اسود وعيونهم كبيرة مثلاً لئة متسعة الاحلق ووجناتهم حراء وعضلاتهم مرتخية وعقولم ذكية وثقام النوعي قليل بالسبة الى غيرهم واما اصحاب المزاج البلغي فاخلاقهم شرسة وجلدهم قاتم اللون ومنظرهم قبيح وعقولم ضعيفة ورورهم كبيرة وشحهم كثير وعضام ضعيف واسنانهم سريعة التسوس وفكوكهم السفلي عريضة وصدورهم فينة المعلقة وبطونهم واسعة متطبلة وسوقهم قصيرة وانوفهم قصيرة ضفية الروئة (راس الانف) وشناهم العلما سوكة وابوفهم قديرة ضفية الروئة (راس الانف) وشناهم العلما سوكة وابرة واعدادها وتضغمة

ويصيب هذا الداء الاولاد والنساء آكثر ما بصيب الشبان والرجال. ويسبقة غالبًا انتناخ في الشبة العليا وجناحي الانف والنهاب خنيف في فقحة الخياشيم الظاهرة . واصحابة معرضون لانواع الزكام كالنزلة العادية وزكام الدين الخنزيري وإ واع النفاط والمرتشعات المرضية . وهو من اعظم الاساب المعدة للتدرُّن الرئوي (السل) على ما قالة برثولو لانة يكمن أن يتنقل النهاب الفدد

العنقية الى طشد حينئذير اما

منرط عسر والعظام وا اما ال

الجبنية على الربّة ويكو المجاور فيتقر والتهاب المجاور فيتقر والاغشية المركبة . وقد المركبة . وقد المجبنية المج

الملام مزاج امه خ من لبن المه الفليل الموا عن الحركة البيت الأفي

والكليمين ا

كانت تنفه ايضاً كالاع الوشراب م وغيرة من و كثيرة فافا النهار بعد النهار بعد ا

فيها اليود

العنقية الى الغدد القصبية ومنها الى الرئتين حيث يتولد التدرن الرثوي عاشد ظهاهره سيرًا في الرئين ثم في المفاصل والعظام ولاسيًا في مفصل الركبة فانه ينتهي حبئة اما بالموت او بالانكلوسس (اي تيبس المفصل) وقد يصيب الغدد المساريقية فيقبعة اسهال

مفرط عسر الشفاء. ومعظم التغيرات التي يجدثها هو في الغدد اللفاوية والجلد والاغشية المخاطية

اما الغدد اللمناوية فتنضغ اولاً تضمَّا ظاهرًا للعيان ثم يحدث فيها حوُّول جبني وترسب المادة الجبنية على ظاهر الغدَّة ثم تنحل كل بنية الغدة. وإما الجلد فيظهر عليه نفاط وتجمعات كتجمعات الرَّبة ويكون ذلك غالبًا خلف الاذنبين وعلى ارنبة الانف وما يجاورهُ ثم يمند الى الغشاء المخاطي الجاور فيتقرِّح. ولذلك ترافقه بعض الزكامات والالتهابات كالنزلة العادية والنهاب الصاخ السمعي والنهاب الملتحمة والغشاء المخاطي الذي في المحنجرة والقصبة والشعب والقناة الهضمية وهجرى البول ولاغشية الزلالية التي من التهابها خطر عظيم على الحياة اذا كانت في المفاصل الكبيرة كمفصل الركبة. وقد يلتهب السعاق ايضًا وتغر العظام. وإما الاحشاء فاذا اصاب الرئيين احدث ذات الرُّهُ الجبنية او التدرن الرئوي. وإذا اصاب الدماغ احدث تدرنهُ وإذا اصاب الكبد والطحال والكليةين احدث فيها حوولاً نشائيًا الى غير ذلك من العواقب الرديثة

العلاج . يُلتفت اولاً الى الوسائط المنعية حالما تظهر اعراض المرض في الطفل فاذا كان مزاج امه خنزيريًا يرضع من مرضعة صحيحة البنية دموية المزاج خالية من الامراض المضعفة أو يرضع من لبن المعزى . وعندما يصير قادرًا على مناولة الطعام يعطى الطعام السهل الهضم الكثير الفذاء الفليل المواد التفلية ويُعتني بلباسه حتى يقيهُ من البرد شتاء والحرصيفاً ولا يضيق على اعضائه ويمنعها عن الحركة. ويُسكن في بيت ناشف طيب الهواء كثير النور ويعوَّد على الرياضة ولا يحصر في البيت الأفي الاوقات اللازمة . وإذا نقدُّم في السن وتمكُّن الداء منه لم تنفعه الوسائط الذكورة كما كانت تنفعهُ وهو صغير ولكن لابدُّ منها لتخفيف سير الداء ومنع نقدُّ مهِ . ويُعتَد على العقاقير الطبية ايضًا كا لاعشاب المرَّة والحوامض المعدنيَّة وزيت السمك. وقد مُدِح شراب للكتوفصفات الكلس او شراب مركّب من الفصفاتات. ومن العقاقير التي استعلت وإفادت شراب يوديد الحديد وغيرةُ من مركبات الحديد . وقد المتَّن هذا الدواء مع زيت السيك في مستشفى مار بوحنا مرارًا كثيرة فافادا فائدة جزيلة وذلك باعطاء المصاب من ٥ نقط الى درهم سائل حسب سنو ثلاثًا في النهار بعد الأكل وملعقة اراثنتين من زيت السمك. وإذا نقدمت العلة فبلغت درجة التقيح افاد فيها اليود والكينا . وقال بعضهم بغائدة الفصفيدات ولكن ذلك لم يثبت الى الآن

ن يأنون ن لم ينته الكتب ون عليها

له اسباب في ما اذا

لا تراعى يسر المضم

ا المادة ؛ لحبرةاو

السابعة مون اله هم م ايض رة مناذلة الى غيره، ورووسم

ورهم ضينة وشناهم (

انتناخني ن لانواع من اعظم ب الغدد هذا من قبيل العلاج المزاجي اما العلاج الموضعي فاذا التهب الجلد وتضخمت الخدد اللفاوية افاد فيها الدلك بمرهم يوديد الزيبق الاحمر والدهن بصبغة اليود . وإذا تكوّنت الخراريج يستخرج الصديد منها وتحقن بسيّال مهيج كصبغة اليود اوسيال بركلوريد الحديد . وإذا كانت عينة غائرة يدخّل فيها بعد فنحها قليل من الكتيت بعد تنويته بالزيت وتستعل المراهم المضادة للساد والقابضة كمرهم الكامض الكربوليك ( امن الحامض و ۱ من المرهم البسيط) او مرهم اكسيد الزلك وليخ بزر الكتان . وإذا تكونت قروح ممزقة الحوافي منسعة المساحة غير منتظة الهيئة كريهة الرائح بطيئة الشفاء يستعل لها اليودوفورم رشًا او ممزوجًا مع التنين او الكي بالحامض النيتريك الدخن وكان القدماء يستعلون في علاج هذا الداء الاعشاب المرة والحوامض المعدنية وكلوريد الباربوم وكربونات الكاس والمستحضرات الزيبقية وكلوريد الذهب ومكلس الاسفنج

#### ركوب الهواء

يروي الافرنج خرافة مشهورة عن اختراع المركبة الهوائية المعروفة عندهم بالبلون وفي ان امرأة غسلت صدرتها ونشرتها فوق كانون لتجف فتلبسها وتذهب بها الى الكنيسة ، وتركنها ملفوفة من اعلاها فلمّا جفّت تتحلّل الهواء الحار بين غضونها وانحصر فيها فحلها فطارت في جوانب البيت فنادت المرأة زوجها وقد ادهشها طيران صدرتها فقالت له انظر طيران صدرتي ، وكان زوجها ورّافًا فلمّا رأّى صدرة امرأته طائرة انتبه الى على البُّلون فصنع كرة مجوَّفة من الورق وملاًها هوا معناً فطارت وكان ذاك اصل اختراع الميلون

وينا ل ان جاعة من الفرنسويين اتصلوا في الاختراع الى سوق البلون في الهواء على نحوسوق السفن في الماء قبل الآن بسنين كهنري جيفار فائة زاد على الذبن نقدموهُ الله أدخل الآله المجتارية الى المراكب الهوائية وساقها بها سنة ١٥١٦ مسافة اربعة امتار في الثانية الآلان اختراعه المجتارية الى المراكب الهوائية وساقها بها سنة ١٨٧٦ مسافة المورم بلونًا يساق بولسطة لفة كهربائية يدبرها ثمانية رجال واطاره وسار به سنة ١٨٧٦ مسافة ٢٠٦ من المتر في الثانية وانقطع خبر اختراعه هفا منذ ذلك الزمان وسيأتي لنا كلام عليه ، ثم تلاه الاخوان تيسانديه وسافا البلون بالنون الكهربائية مسافة ٢ امتار في الثانية سنة ١٨٨٠ ولا يخفى فضل الكهربائية على المجارفي مثل هذه الاحوال سوالاكان من حيث سلاما عواقبها وشدة الخطر الذي يخشى من نار الآلة المجارية او من تفرقع الآلة نفسها ، الأان اختراع عواقبها وشدة الخطر الذي يخشى من نار الآلة المجارية او من تفرقع الآلة نفسها ، الأان اختراع

نیساندیه لم با علی الریاچ ا وکریب فی ه نشرح اولاً ا-

المتبادر المتبادر اذا استطال بعاوقة الهواء وجه يكون حتى اذا ضغم والعرض من اذا كان الباء الناء الباء

علاعن سطح ا الجو وخف ال على داخل البر داخلة وملئه لا هذه الطريقة ا زناق وتوضع في

مسع يتمدد في تنخ الزقاق فيم طحلة في الصه وزاد على الشاط سنة ٢

بسرعة 7° 1 الم فهذا اختر شكل بلونو الاً من رأسه الذي فيه معلَّق بالبلور نسانديه لم يشع لضعف الآلة الكهربائية وقلة سرعة البلون المسوق بها حتى لم يستطع ان يتغلّب على الرياح المضادة له ، ولذلك لم يحثفل الناس به كما احتفلوا باختراع اثنين آخرين وها رينار وكريب في هذه الايام . ولما كان هذا الاختراع قريبًا من اختراع ديبوي دولوم السابق ذكرهُ نفرح اولًا اختراعه الزيادة الايضاح

المتبادر الى الذهن أنَّ البلون جسم كرويُّ الشكل الأ ان ديبوي وجد ان الشكل الكروي اذا استطال ولم يبقَ نامً الاستدارة قلَّت مقاومة الهواءلة . ولذلك صنع باونة على هذا الشكل لكي لا ياوقة الهواء كثيرًا . وزاد على هذا التحسين انة على الزورق الذي يركب فيهِ الركاب بالبلون على وجه بكون فيهِ ثابتًا لا يتقلقل . وزاد على هذا ايضًا انهُ وضع في جوف البلون زقاقًا مارَّة هوا ۗ حتى اذا ضغط الهواه فيها صغر حجمها وإشغلت حيِّزًا اصغر من الحيِّز الذي كانت تشغلة فبلًا. والغرض من ذلك أن يبنى جرم البلون على حال واحدة سوان علا في الجو أو سفل. وبيانة انه اذا كان البلون واطنًا يكون ضغط الهواء على خارجهِ اعظم ما اذا علا لان ضغط المواء يقلُ كلما علاعن سطح الارض. ولذلك كانت العادة أن لا عِلْموا البلون كلة غازًا قبل ارتفاعه حتى اذا علا في الجو وخفَّ الضغط عنهُ وتمدَّد الغاز في داخله بسبب ذلك وجد الغاز مكانًا بتمدَّد فيه ولم يشدَّ على داخل البلون ولم يشقَّهُ . الا أن البلون كان يَجِعَّد قبل ارتفاعه كثيرًا في الجو وتمدُّد الغاز داخلة ومايد له . ولسبب تجعده مذا تزيد مقاومة المواء له فيعاوقة في سيره . ولذلك عداول عن هذه الطريقة الى طريقة أخرى استنبطها رجل فرنسوي يسمى مُسنِيه منذ نحو ثمانين سنة . وهي ان تنفخ زفاق وتوضع في البلون حتى اذا علا وتمدَّد الغاز داخلة وخيف ان يشفة تفرَّغ الزفاق فيكون للغاز منسع يتمدد فيه . وإذا وطوِّ البلون فتقلُّص الغاز داخلة من تزايد ضغط الهواء عليه من الخارج أَنْخُ الرِّفَاقِ فيبنِّي جوف البلون ممتلنًا فلا يَتِجِعَّد سطحة . وعلى ما نقدَّم يثبت جرم البلون على حال الحادة في الصعود والهبوط فلا يعاوقه المواد عظيم معاوقة

وزاد على ما المقدّم الله وضع في الموّخر قلعًا مثلّث الشكل ليقوم مقام الدفّة وإطار البلور في الساط سنة ١٨٧٢ وساقة بلقة يديرها ثمانية رجال باياديم (وهذا مكان الضعف في اختراعه ) فذهب بسرعة ٢ الماتر في الثانية فلم يندران يغلب الريج التي كانت بهبّ بسرعة اعظم من سرعنه يومئذ فهذا اختراع ديبوي واما اختراع رينار وكريب فيشبه في اكثر الامور فشكل بلونها يشبه شكل بلونه الآانة اقرب الى البيضوية منة فهو غليظ من عقبه الذي يتجه الى الامام في سيرم ودقيق من رأسه الذي يتجه الى الامام في سيرم ودقيق من رأسه الذي يجلسان في مالي الوراء والغرض من ذلك نقليل مقاومة الهواء لله وزورة ما الذي يجلسان في معلى تعلّ المواء الله يقالم الزورق في بلون ديبوي مجيث يبقى ثابتًا لا يقالم وهو مصنوع

د اللمفاوية يهي يستخرج عينة غائرة ودة المفساد يئة الرائحة الرائحة الدخن.

ن وهي ان كتها ملفوفة نب البيت ان زوجها بالدها هواة

ـ الذهب

ي شحوسوق خل الآلة اختراعه لم ائية يديرها ر اختراعه لمون بالنؤ ب مثل هذه نيث سلام

ان اختراع

من قصب الزان ومغطَّى بالحرير ليفل فرك الهواء عليه وطولة ٢٣ مارًا وعلى نحو مارين ، وفي البلون وقاق بنفخانها عند ارتفاعه و يفرغانها عند نزوله ليبنى جرمه على حال واحلة ، والفرق الجوهري بين اختراعها واختراع دبيوي انها يسوقان البلون بانة في مقدم الزورق تدور بقوة الكهربائية المتولدة من رصيف كهربائي لا بقوة الرجال كما في اختراع دبيوي ، وهذا وجه فضل اختراعها على ساءر ما أخترع قبلة لان سرعنة تبلغ ه امتار او اكثر في الثانية حال كون سرعة غيره لم نبلغ الاربعة مع تكبير الآلات الحركة فيه ، والذي يسوه ذكره هو ان هذبن المخترعين قد اخبا طريقة على الرصيف الكهربائي الذي اخترعه احدها رينار ولذلك يتحصر علة وتحسينة فيها حنى بكشفا سرَّهُ او يكشف السرَّ غيرها

وقد جرَّبا الطيران في بلونها ثلاثًا . الأولى في ٩ آب (اوغست) سنة ١٨٨٤ فبلغ معدًّا سرعيه نتوه المتار في الثانية مدَّة ٢٢ دقيقة وكان الهواء يومثذ رهوا فثبت الماظرين انها بسوقان سفينتها الموائية كما يشاءان ولا سيما لانها عادا فنزلا في الكان الذي صعدا منه بعد ان جالاني الهواء طويلًا. والثانية في ١٢ ايلول (ستمبر) وكانت قوة الريح ٧ امتار في الثانية حينتذ فلم بندرا ان يثبتا ضدُّما أكثر من عشر دقائق والثالثة في ٨ تشرين الثاني (نوفير) وفيها صعلا دفعين استرجعا فيهما صيت بلونهما واستظهرا على الرجح . أمَّا في الدفعة اللَّولي فصعدًا نحو الظهر وطارا مسافة ضد الربح. ثم اوقفا اللَّفة فوقف البلوت حتى قاسا سرعة الربح التي كانت تهبُّ حِبْلَا فوجلها ثمانية آلاف مترفي الساعة وكانت سرعة بلونها ثثة وعشرين الف متر فيكونان قد نطعا الجوَّ في سيرها على معدَّل ١٥ الف متر في الساعة . ولما فرغا من قياس سرعة الريح ادارا الله البرجما فدار البلون في نصف دائرة قطرها نحو ١٦٠ مترًا ثم سارا على خط مواز لخط مسيرها الاول حتى اتيا ونزلا في الكان الذي صعدا منهُ . وبعد ساعنين من نزولها عادا فصعدا دفعةً ثانية الأ انها خشيا ان تغيب الارض عن بصرها اذا اطلقا لمركبتها العنان لان الضباب كان كثيفًا ساعتلر فاقتصرا على ترويضها امام الناظرين فكانا يجريانها والريح تهتُّ طارةً من امامها وأخرى من ورائها وإخرى عن جوانبها كل ذلك وها بوقفان اللَّهَ فَتَعَلَّمَا الرُّبِحُ ثَارَةً ويديرانها فيجريان كَهْ شاءًا أُخرى. وداما بروضان مركبتها كذلك خمسًا وثلثين دقيقة ثم نزلا في المكان الذي صعلامًا وقد اقتنع الذين كانوا ينظرون البها على ما يظهر واقرُّوا انها حلَّا المسأَلة التي حيَّرت المالم زمانًا وأهرقت دون حاما دماء الخاطرين وإنفقت اموال المجريين

فاذا صحّ ذلك فند قرب الزمان الذي يركب فيهِ الانسان طباق الهواءكما بركب منون الماء ويطوف في نواحي الساء كما يطوف على وجه الغبراء وما ذلك بعجه يب وكلُّ آتٍ فريب

وغايتهُ تأهيرا الاهبية في ا واختصاصه الحبوان الا

1/21

المم في البلد

أمر قد أَلَّة

Non Juli

هاجرون ة الجال الحة نرى فيها -

صفاتها الد ندركها ولا بها القبة ال

. في هانيك وكيف

وييك بولسطة ح الكيفية اي الالباب المذ وجيع هذه

وجمع هده النفنت صنا وإبلاغ اولا

#### في التدريس والمدارس

لجناب نعمه افندي شديد يافث ب.ع. من خطبة تلاها في الاحنفال السنوي للمدرسة الارثوذكسبة الكبرى

ايها السادة . اني اعلو هذا الموقف لانبهكم الى امر يجب الانتباه البه . امر شدَّت اليه مطايا الهم في البلدان الاوربية وكاد يشغل بل اشغل اسي المقول في البلدان الراقية اعلى ذرى التهدن. أمر قد ألَّفت فيهِ المجادات الضخمة وقامت عظاء الارض تخطب في شأنهِ لتنبه اليهِ الافكار . امر أن أُنهَن وقر لنا كثيرًا من اسباب الرغد والرفاهية وابعد عنَّا كثيرًا من المشاق والبلايا وما ذلك الامر باسادتي هو التدريس وهو صناعة بها يقود المدرّس الدارس من ظالة الجهل الى نور العلم وغايتهُ تأميل الطالب لإعال اكياة بترقية قواهُ العثلية ونفو يتها وترينها . ولا يخفي ما لهذه الغاية من الاهية في العالم المنهدن لانها الفاية المقصودة من وضع الباري للقوى العقلية في راس الانسان واختصاصه بها من بين ساعر الحبول ، فكيف نقنع بتركها بورًا لنحط الى درجة نساوي فيها الحيوان الاعجم والفاطر الكون قد رفَّعنا عليه . بل كيف ندرك محبة خالفنا ومحن لا نعلم الحبة لاننا هاجرون تمرين العواطف التي بثها الله في نفوسنا . وكيف ندرك جال الطبيعة ونحن لا نعلم ما الجال الحقيق اذ اننا ما مرَّنا عاطفة الجال. ولذلك غر على الرياض المزدهية بالانبتة المجيلة ولا نرى فيها جمالاً حقيقيًا بل نفتصر على رؤية الوانها وشم رائحتها . وإما ماهية وجود تلك إلانبتة اي صفاتها النباتية ونقسيمها إلى عيال بإنواع وضمها الى اقاليمها الخاصة وكيفية قابليتها للانتشار فلا ندركها ولا نفطن لها لاننالم نمرّن قوانا ولم نهذبها في علم النبات . وننظر الى العوالم التي تزدان بها النبة الزرقاء ولاتنبسط نفوسنا ولا تنشرح صدورنا لاننا لا ننظر اليها بعين العقل ولا نتأمل في هانيك النواميس التي تربط جواهر الكون ودقائفة وإجرامه بعضها ببعض

وكيف ننظر الى هذه اللغة التي اوِّدِي بها ما اختلج في فوادي من الافكار الى اذهانكم بواسطة حركة لساني وحركة الهواء الذي بيني وبينكم وحركة طبلات اذانكم وإعصابها. فهذه الكيفية اي ايصال افكاري الى اذهانكم فيها من المباحث السامية والملذات العقلية ما لا تدركة الألالب المتمرنة لانها مبنية على علوم عالية كالفلسفة الطبيعية والعقلية والفسيولوجيا والفيلولوجيا. وجميع هذه العلوم وجميع الملذات العقلية لا تُدرك حق الادراك ولا تحصل على اسهل سبيل الأ اذا المقنت صناعة التدريس و واذا كان الامركذلك في الذي يوقفنا عن انهان التدريس في بلادنا والملاغ اولادنا اسى درجة من العلم والمعرفة اليس سوء حال مدارسنا. وعًا نتج ذلك أليس من

وفي البلون الجوهري الكهربائية فتراعها على فيرع لم نبلغ ن قد اخنيا

نة فيها حنى

فيلغ ممدّل المها يسوقان حالاني المدروطار الفاهم وطار الفاهم وطار الله المدروطار الله المدروطار الله المدروس من أحرى من أحرى من المدروس المدروس من المدروس من المدروس من المدروس من المدروس من المدروس من المدروس المد

کپ منون

و المالم زمانا

الدينية نجارهم ع البراري الغابات ej ducie aculal فا ەن د ieal em کتب ا رويدًا ١. الغلة وا بسطة ي السنة وه وتظلُّ ه الارض في العلم الامورمو بحيث يه الثلاث على ادرا العلم والت 59 يجب ال

يقنصر عا

عدم اهلية المدرّسين وسوء نطام الكتب. بلي وقصدي في هذه الخطبة ان ابسط لدبكم ما يجول في خاطري من هذا القبيل بالاختصار لان المقام لا يسعني لايناء هذا الموضوع حقة . ولذلك اقسم كلامي الى ثلاثة اقسام الاوّل في اصلاح كتبنا والثاني في اصلاح معلمينا والثالث في اصلاح مدارسنا اصلاح كتبنا . من نظر الى كتبنا النحوية والبيانية رآها على غط يكاد يكون وإحدًا من جهة سمو عبارتها وانتساق مباحثها وفصولها . وهي على ما ببين موِّلفة لنوم بالغين قضوا سني حياتهم في درس الصرف والنجو والبيان. وقد مشت كلها على نسق واحد من التمثيل حتى يظن التلميذ ان صحة قواعدها محصورة ضمن داثرة هذه المُثل . وفي عبارتها من الايجاز ودقة التعبير وجودة السبك ما يعجز عن ادراكه كبار الطلبة لما اودع من القوانين المنطقية والبيانية . ولذلك ترى على كل كلمة شروحًا طويلة وهذا الايجاز وهذه البلاغة لازمان ولكن ليس للصغار الذين لا يفه ون شبئًا منها بل للكبار الذين يحبون التعمق في هذه المباحث. ولما كان علم قواعد اللغة واجب على كل احد ازم ان أغنع فيه كتبًا يفهمها صغار الطلبة فنقسم الكتاب منها الى امثولات صغيرة ونلحق كلاً منها بنبذة صغيرة لتمرين الدارس نذكر فيها ما يجري لهُ في اعالمه اليومية من تكلمهِ مع ابيهِ وامهِ واخيهِ واخهِ واخه مع بعض القصص عن الفرس والحار والدجاجة والمرة والثياب وإلا ثاث . ثم نرنقي من هذه القص الى وصف ينابيع البلاد التي يسكنها وإنهارها وجبالها وهضامها . أي نبتدئ بدائرة صغيرة مرسومة حواليه مولفة من والديه واقاربه ونصل به تدريجًا الى دائرة عظيمة اطراف اقطارها في نهاية بلاده ونستررُ على هذا النمط حتى نجم كنابًا صغيرًا ناتي فيه على زبدة الصرف والنمو. ومن ثمَّ نننل الى ناليف كتاب اعلى منه في القواعد النعوية ونضع ورآة كل فصل او قاعدة قصصًا وإمثالًا عبارتها اعلى قليلًا عا قبلها ومواضيعها ناريخية وادبية وحكمية وفكاهية . ثمَّ نتقل الى كتاب ثالث ناتي فيه على أكثر القواعد متجنبين المذاهب المانة والتعليلات المعنة مختارين المذهب الاقوى للسلوك بوجيد. ويجب على التلميذ ان يبتدي بدرس هذه الكتب في السنة الناسعة من عمره وينتبي منها في الثانية عشرة . وعَرَّن في غضون ذلك على كتابة ما يَمْرأُهُ فينشأ قادرًا على قدح زناد فكرهِ عَبًّا للعلم والعلماء عارفًا باحوال بلاده وغيرها من البلان. وتحسَّن اللغة العامية لا نها تكون قد أُتبت مصحُّهُ في عنل المليذ باحرف دهرية . فلا تعود العربية تدرس كلغة اعجمية بل كلغة البيت والبلاد وقد فاتني ان انبَّه على الكتب التي يبتدئُّ بها التلميذ لتعلم القراءة فان أكثرها لايفهمهُ الأ البالغون من الرجال بل من العلماء لإنها حوت من الهذيذ بالله تعالى والعنائد الدينية والمبادئ الادبية ما يعز فهمة على من يدرس اللاهوت في المدارس العالية . فهل يكن لمن لا يعرف سوى اسم ابيه وامه وإقاربه ودجاجنه وهرته ونحو ذلك من اساء الاشياء القريبة منه ان يدرك شأو المتندات

الدينية المنصوص عايها بتلك العبارات السامية الشعرية . فالى متى لا نرثي لصغارنا وحتى متى في بجبرهم على درس ما لا يفهون فنضي اجسادهم ونوقف عقولهم عن النمو. يا حبذا لو تركوا بجواون في البراري يتفقدون اعشاش الاطيار وما فيها من البيض والفراخ بل يا حبذا او تركوا بجواون في الغابات يقصون العصي والنبابيت فانهم كانوا يستفيدون من ذلك فائدتين عظيمتين وها البذية الفابات يقصون العصي والنبابيت فانهم كانوا يستفيدون من ذلك فائدتين عظيمتين وها البذية الفوية والملاحظلات الكثيرة عن الطيور وكيفية بناء اعشاشها وعدد بيض كل جنس منها ووقت فقسه وكيفية نمو العصي وقساوة انهاعها وقابلينها للصقل ونحو ذلك ما يرّز العقل على ملاحظة الطيبعة والنبع بها

فاذا اردنا ان نعلهم الفراءة على اساوب يقوي عفولم ويهذبها وجب علينا ان نضع سلسلة كتب من كتاب الحروف الهجائية الى اعلى طبقات الانشاء موَّلةً على نسق يناسب عقول الصغار في نموها وسعة ادراكها ويناسبهم من جهة اميالم لتربي فيهم عمبة العلم وللاجتهاد . اي يجب ان نولف كتب القراءة من دواعر منحدة المركز ونقطة مركزها قائمة في وسط بيت الطالب ومن ثم ننسع رويدًا رويدًا الى ان تنتهي بالعقول والافلاك فيكون الكناب الاول منها اخبارًا وحكابات عن النملة والرتيلاء والخروف والثور والمصفور والدبّ والسعدان والحار والفرس وكل ذلك إلغة بسيطة يفها الصغار. والثاني حكايات ونوادرعن الخارمنلا والحداد والاسكاف والتاجر وفصول السنة وما يخنص بكلُّ منها من النبانات والاحوال الجوية وتكتب هذه باغة ارفع قليالاً مَّا قبلها. ونظلُ هذه ألكتب تراني في القصص والنوادر والحكم والحفائق الطبيعية حتى نعم اكثر المعروف عن الارض وإلساء ويجب أن تدرج بين تلك الفصول اخبار مشاهير الرجال والنساء الذين اشتمروا في العلم والادب والغيرة الوطنية وتبيت صفات كل واحد على وجه به يتم التلهيذ معرفة بواطن الامور من ظهاهرها ، و يكن قسمة هذه الكتب الى خمسة اوستة يجعل كل واحد لدرس سنة من الزمن بحيث يبتدئ الولد بدرسها في السادسة وينتبي في الثانية عشرة ويُطلّب منه في غضون السنين الثلاث او الاربع الاخيرة ان يكتب كل ما يقرآ منها بلغته. وهذه الطريقة تنبه قوي العقل وتعودها على ادراك المعاني والاستقلال بالتعبير عن عبارات المؤلفين . ولا يخفي ان هذه من اسمى غايات العلم والتدريس . هذا ما جال في خاطري بشأن تحسين كتب القراءة

وعندي كلام بشأن تحسين كتب الحساب أورد بعضة لأن هذا العلم من اهم لوازم المجارة وعليه مدارها وهو من اول العلوم التي تربي العقل وتنميه ففوائدة جزيلة والحاجة الهوعظية فاقول. يجب ان نفسم كتب علم الحساب الى خس طبفات كل واحدة تعلوما قبلها تمثيلاً وقواءد. اولها يفتصر على مسائل في التواءد الاربع الاصابة ويجب ان تكون هذه المسائل عما يشاهدة الولد في

ا اقسم مدارسنا دوة سرو ے درس في صحة سبك ما كل كلة منها بل ادر ازم نها بنبذة يه واخته النعص مرسومة بة بلاده ينال الى عبارتها

جول في

ناتي فيه ېوجبو. پځ الثانية

> تئباً للعلم ت مصحفاً لاد

يفهة الا المبادئ سوى اس

تاعقما

بيت ابيه كالعصافير على الشجر والنفاج في السلة والبيض في الفن وغيرها من جنسها وهذا ما نسميهِ باكساب العقلي . ويستحسن ايضًا ان يدرس الصغار على هذا النحو مدة سنة او نصف سنة بلا كتاب ولكن يستحسن وضع كتاب من هذا النوع لارشاد المهلين في منهج تدريسهم الطّلَبَة. والثاني توضع فيهِ الفراعد الاربع الاصلية مع الاعداد المركبة وعلى كل قاعدة من قواعدهِ مسئلة أو آكثر. والثالث بزيد ما قبلة بالكسور الدارجة والتجارية واصطلاحات التِّبار واختصاراتهم وقواءد الشركة والتعديل المتوسط والغرامة وتعديل الوفاء. والرابع يشمل كل قواعد الحساب. واكنامس تزاد فيهِ مباحث سامية حسابية من مثل نشأة الاعداد وخصائصها وخصائص النسبة والخطاءين والسلسلتين الهندسية والحسابية والترقية والتجذير والنركيب وإلانساب وإدلة كثبرة عنلية على صية أكثر القواعد المبهة . ويجب تجنب التعقيد والسمو في التعبير في كل هذه الكتب لانة لا يقصد منها تعليم اللغة . ويجب أن يرنق في مسائلها من أوطا درجة من الكلك والطابات والمصافير والعصي الى المسائل الناريخية والفلكية ويستحسن وضع اجوبة المسائل وراءها ولذاك فائدنان عظيمنان الاولى ايصال النلميذ الى الحقيقة لانة أن لم يكن للسوَّال جواب وراءهُ بعتمد النلميذ في اكثر الاوقات على أوّل حلّ لاح في خاطره سواء كان صحيمًا ام خطاة . والثانية عدم اقتناعه بطرينته الني ادّنة الى الغلط ومن ثمَّ يعيد البحث وانحصار الفكر حتى يأتي على حقيقة ما براد من السوال. وقد قسمت الكتب الى خمس طبنات ليدرس التلميذ كتابًا كل سنة مبتدئًا من السنة الناسعة ومنتهيًا في الرابعة عشرة من عرو. ولم اضما في كتاب او اثنين لكي نتجدد قوى التلميذ عند الانتمال من كتاب الى آخر ولا على من طول المدة اللازمة للكل

ومن الواجب ايضاً ادخال على العاريخ والجغرافية في المدارس كلها ويستحسن درس تاريخ الموطن وجغرافيته قبل غيرها لكي يعرف التلهيذ ما كانت عليه بالادة في غامر الازمان وما صارت اليه في الزمن الحاضر ولابد من ان تكون هذه الكتب وافية بوصف صناعة البلاد وزراعتها وتجارتها وتعيين مواقع مدنها وقراها ومزارعها وادبرتها وعدد نفوس كل مكان منها ووصف تربته وهوائه وما ينمو فيه من المحاشي، ومن بعد ذلك يجب ان يولف كتابان احدها في الناريخ الفديم والآخر في الحديث وتذكر فيها حوادت القاريخ وإسبابها والسنن الحريبة التي سنّت في غامر الازمان وحاضرها والمعاهدات والنظامات الدولية، ولا بأس بكتاب آخر تذكر فيه الاتحاد وجدائهم واميالم وشهواتهم. هذا ولابد الى ان يصل الى اميال البشر وياتي على وحدة نشأتهم لاتحاد وجدائهم واميالهم وشهواتهم. هذا ولابد من ايجاد كتب أخرى للعاوم السامية وتنسيقها تنسيقًا مناسبًا، ولكن قد طال بي الكلام فاكتفي با

ذكرت

المعلمين آگار ه

وإلفرنسو بدرسور

تدييرهم. لان الاو

المواد الم

لا يفرن والذم و

كاپا. و الذين ية

لتدريس

المعلم في الدقيقة ,

الفاب و آن للخو

يعلق بص

لان رجا فوی الت

الملماء الَّـ بوجود ه

لذة والا

اص

مقربة مر

ذكرت مثالاعلى مالم اذكر

اصلاح العلمين . يكننا قسمة المعلمين الذين في سورية الى ثلث فرق. الفرقة الاولى تشمّل على المعلمين الذبن درسوا في مدارس قانونية وعددهم قليل جدًّا . والثانية على الذين رقًّاهم التعليم وهم آكثر من الاولين . والثالثة على الذبن علق بعض العلم بصدورهم من مثل مبادئ العربيّة والفرنسوية والانكايرية والحساب وهم أكثر من الفرينين الاولين وقد تفرقول في انحاء البلاد بدرسون الصغار وبقودونهم الى جبال ووهاد ومعاقل وإوعار لانسلك بسوه انساقهم وقلة تدبيرهم ونزارة معارفهم . فيربون الصغار على ركاكة اللفظ وسخافة التركيب وفساد الآراء والاحكام لان الاولاد كثيرًا ما يسألون المعلم عًا حولم من ظواهر الطبيعة فياتيم بتفاسيره الفاسدة الخرافية لجهاله الحقائق العلميَّة فتبقى مغروسة في عقولم متأصلة في اخلاقهم . فهذا أوَّل ما يكسبهُ اللهذ منهم ومن ثمَّ يتدرَّج الحب درس العربية فيتعلُّم قواعدها صرفًا ونحوًّا وبيانًا فلا يستنيد منها شيمًا لانهُ لا بقرن العلم بالعل وإن استفاد فجلُّ ما يستفيدهُ بعد الجهد الجهيد نظم بعض الاشعار في المدح والذم والتهنئة والرثاء مَّا يدل على استعباد عقل الناظم للمتابعة وخلوم من النوليد بل من المعارف كلها. وما ابعد اشعار آكثر المعاصرين عن الشعر الحقيقي إل عن شعر الجاهلية . هذا شان آكثر الذان يتعاطون صناعة التدريس ولا يصلح الأاذا صرف اصحاب المدارس الكبيرة همم النتع مدرسة لتدريس المعلمين حسن الانساق وكيفية التلتين وواجبات المعلم والتلميذ وكيفية السوال وكيف يريي المعلم في الناهيذ قوة تجعلة آلًا يعتمد على غيره بل على نفسه وإن يباشر الامور الصعاب والمسائل الدقيقة والمباحث العويصة بنفسه لان الاعتباد على الغير يضعف الفوى ويوهن العزائج ويكسر القاب ويذل النفس والاعتاد على النفس ينهض الحمة ويشدُّد الفوى العقلية بجملها مستعدة في كل آن للخوض في كل المواضيع التي يتبسر له البحث فيها. فإن لم يكتسب التليذ من المعلم شيئًا ولم يعلق بصدره منهُ الاً الاعتاد على نفسهِ في حل المشكلات فاز بكل مطالب حياته المادية وغيرها لان رجال الاعال لم يمتازوا في هذا العالم الأ باعتاده على انفسهم . فعلى المهان اذا ان بوجهوا فوى التلاميذ بكيمًا للخوض في درسهم دون سآمة وضجر وإن بينوا لهم في كل فرصة مناسبة شان العلماء الكبار في العالم وكيف كان اصلم وضيعًا وإن يقنعوهم بعدم وجود مواهب خاصة لان الاعناد بوجود هذه كثيرًا ما يوقعُ المُلميذ في الْفَنُوط والتهاون وان يجنفوا لهم ان في العلم شيئًا لا زماس لذة والذات العالم الحسّى فضلاً عن اله باب الفلاح والنجاج

اصلاح المدارس . من ينظر الى كثرة مدارس بيروت وعدد طلبة ما يظن ان سورية على مقربة من اوربا من قبيل المعلم ولكنة اذا دخل هذه المدارس رآها ننتصر على شين عنول الطلبة

هذا ما سنة بلا والثاني آكثر.

ل تزاد طاءين للية على

الشركة

' يقصد صافير ظيمتان

اوقات ني ادّنهٔ قسمت

الرابعة اب الى

ن تاریخ صارت وتجارتها وهوائه کتابان

اكرية نر تذكر خهودها

يا ولابد

اكتفي بما

وصيفها با اذ انهُ قول في كل نوع يه يدخل في كل شي الطالب ش على ارباب الاستغدام. 4 alais Y ذلك كان بذلك الميلا اجنهم فيه العل الم اوقاتا طويا فان ا ونرتيب مدا الفافلة ولا ق لاننا لا نعلم الماعب ثقيلة من مثل

كان ما يوجد في ريالاً اميركية السنة ۱۸۸۲

بقليل من الفرنسوية والانكليزية مع قليل من علوم اللغة العربية وألحساب مّا لا يُوهل التلميذ اذا اهلهُ الشيء الاَّ التجارة كأنَّ سورية مركز تجارة الدنيا . فهذه حالةٌ لا يسمنا غض الطرف عنها ان استمرَّت مدارسنا عليها جاعلة اياها حد الاعجاز في العلم . حالة لا نذم بذاتها ولكنها لا تجدينا النفع المطلوب لأن اللغات من العلوم التي تجهد الحافظة والذاكرة ولا تمرَّن قوى العقل السامية الاً قليلاً فاذا اقتصر الناميذ عليها ضيع زهرة عره باسدال براقع حالكة مظلمة على قوى الاستدلال والبداهة وغيرها من القوى التي يجب ان تمرَّن ونقوَّى اذ انها هي القوى التي يعتمد عليها المكتشف والمخترع والتاجر والسياسي والصانع الحاذق والزارع النبيه . وإذ ان بلادنا من افتر البلدان زراعة وصناعة وتجارة يتنضى ان نتجه مدارسنا انجاهًا صحيحًا الى بهذيب قوى العنل التي يعتمد عليها في انةان هذه الاعال. اما الاصلاح الذي ارزأيه في المدارس فهو ان نفسم المدارس الى ثلث رتب ابتدائية ومتوسطة وعالية . فالمدارس الابتدائية وهي التي يجب ان تبني في المدن والقرى والمزارع في كل الامصار السورية تدرس الطالب ست سنوات اي من السادسة الى نهاية الثانية عشرة على منهج ما قررتهُ من درس العربية اي لغة الوطن والحساب وجغرافية الوطن وتاريخ و بعض مبادئ وفوائد عن الحيوان والنبات والزراعة والصناعة . والمدارس المتوسطة بكفي وجودها في المدن والقرى الكبيرة . وهي ثقبل المنتهين من المدارس الابتدائية وتدرس الطالب الى السادسة عشرة اي اربع سنوات ودروسها الكتب الباقية من العربية التي اشرت اليها والتضلع في الانشاء والحساب والمجبر والهندسة وينتضى ان تدرس فيها مبادئ الحيوان والنبات وإلكميا الزراعبة والصناعية والفلسفة الطبيعية ولغة من لغات اوربا اكحديثة وهي الانكليزية او الفرنسوية للاستعانة وا فج امن المعارف ويكون جُل مقصد هذه المدارس توجيه عقول الطلبة الى الزراعة والصناعة . والمدارس المالية ويكفى وجودها في المدن الكبرى بجب ان لا نقبل الطالب قبل الخامسة عشرة بعد الفحص المدقق القانوني المعين لها ويدرّس فيها اكببر والهندسة النظرية والعلمية والتحابأية والانساب والمثلثاث البسيطة والكروية وسلك الابجر والغلك والفلسفة الطبيعية وإلكبيآ بانواعها والحوان والنبات والجوولوجيا والمينر ولوجيا والفلسقة العقلية والادبيّة والتاريخية وإنماريخ العام بانواعه والمنطق والمتيورولوجيا ومبادئ النشريج والفيسيولوجيا . وبجب ان ترتب هذه الدروس على مدار اربع او خمس سنوات بحيث يأهل فيها الطلبة لاعال عظيمة في الوطن من مثل هندسة الطرق وجلب مياه الينابيع والانهار من محل الى آخر الانتفاع بها وخفر معادن البلاد وتهيئة ما يلزم لنجاج الزراعة والصناعة من مثل امتحان ترب البلاد واكتشاف ما يازم لها من انواع الساد وما يوافقها من المزروعات . وتحسين طرائق دبغ الجلود وحياكة الافشة

وصبغها بالالوان الباهرة . وفي هذه الانواع الثاثة من المدارس المذكورة يجب ان يدخل علم الدبن اذ انهُ قوام متبن للهيئة الاجتماعية ومحرك عظيم لاتحاد الانسانية ورفع شأن الوطنية

قد بني شي لا مهم أني ترتيب المنارس الحرته ليكون له التأثير الاعظم في النفس وهو ان المدة المدرسية في كل نوع من المدارس بجب ان تعين ويعين ما يدرّس فيها في كل سنة وترتب صفوفها على نسق بويد خل الطالب في كل عاوم السنة اعني بذلك ان طلبة الصف الاوّل بجب ان يكونها الاوّل في كل شيء وطلبة الثاني الذياني وهلم جرّا الى الاخير . وعند نهاية المدّة المدرسيّة بجب ان يُعطى الطالب شهادة تبيّن حالة سلوكه في المدرسة والدروس التي درسها فيها . وقبل كل شيء بجب الطالب شهادة تبيّن حالة سلوكه في المدرسة والدروس التي درسها فيها . وقبل كل شيء بجب كل المنتذام . وتعين المدّة المدرسية ووجوب الشهادة للطالب يفعلان في آدابه واجتهاده وجده ما لا نقطة الجوائز التي يوزعها ارباب المنارس على الطالبة المتازين في نهاية كل سنة . فان أأنت لا نقطة المدي كان يصرف على الجوائز فيبني منها مكتبة لا يتضي عليها سنون كثيرة الأوقد بذلك المبلغ الذي كان يصرف على الجوائز فيبني منها مكتبة لا يتضي عليها سنون كثيرة الأوقد المنال المها الما المواجب . هذا ما سعم في الوقت ان ابدية في شان هذا الموضوع الخطير الذي يستغرق الواتا طويلة للتوصل الى كته والاحاطة بدقائنه

فان لم تنتهض اولو الدراية لتحسين حال كتبنا المدرسيَّة وتهذيب معلمينا في امر التدريس وترتيب معلمينا غلى ما المعت اليه في هذه الخطبة الوجيزة فلا يرتفع شان الأمَّة ولا تنتبه الانفس الفافلة ولا تحرَّك العقول الخامدة و بذهب قول كل خطيب في شائ الوطنية في مهب الارياج لاننا لا نعلم بعد ما الوطنية ، فللنتهض من غفلتنا ولنشر عن ساعد الجد ولاجتهاد ولنقتم المصاعب الشداد ونج ادق المباحث العلمية ومخوض معمة الاختراعات الصناعيَّة فنرفع عنا الحالاً نثيلة من مثل العار والفتر والجمل والكبرياء الفارغة والادعاء الباطل

سكك الحديد في الولايات المتحدة

كان في هذه البلاد في اوّل هذا العام ١٢١٥٩٢ ميلاً من السكك الحديدية اي نخو نصف ما يوجد في الدنيا وقد حسبت نفقة انشائها ونفقة مركباتها وبقية الوازمها فكانت ٧٤٩٥٤٧١٢١١ ربالاً امبركيًا اي نحو سبعة وثلاثين ميليارًا (الف مليون) من الفرنكات وكان صافي ربجها اسنة ١٨٨٢ نحو أع في المئة

ذ اذا بها ان تجدينا لسامية ندلال كتشف

الميها في الميها في رثب الرع في الميها في الميها ا

زراعة

مبادئ دها في لسادسة

الانشاء الزراعية تعانة با

إلمدارس رة بعد

التعاولية انواعها والماريخ

بب هذه وطن

با وخفر ثباف ما

a Nama

# المسوخ البشرية (١)

لعناب الدكنور سليم افندي حلخ

ا يها السادة . ان في ذكري المسوخ البشرية او شواذ الطبيعة في خلقة الانسان لا اقصد ان اورد لكم حكايات الاقدمين الخرافية بل ان اصف بعض الشواذ التي ذكرها المورخون الصادفون والعلماء المدققون الذين لا يعتمدون على افاصيص القوابل والعجائز . وانتم مخيرون في تصديق ما انقله عنهم او تكذيبه . وإذا تمكنت من تعليل شيءً مًا اذكرهُ لم اتأخر عن تعليله

ان شواذ الخانة ليست سوى حوادث مغردة كا يستدلُ من اسمها والواقع منها في الملكة النبانية عكن تمثيلة بالصناعة لان النباتي الماهر يستطيع ان يكبر جرم الاشجار الصغيرة ويصغر جرم الكثيرة الى حدّ يفوق النصديق وإما الواقع منه في نوع الانسات فسببه الغالب عوارض تعراً على المرأة وهي حامل وقد يكون وراثيًا، وساطلق على هذه الشواذ اسم المسوخ لان السخ لغة واصطلاحًا كل كائن بَهُد كثيرًا او قليلاً عن الهيئة الاصلية بنفص او عيب، وقد علم الآن ان سبب المسخ هو ان القوق الحيوية المكونة والمحولة تضرف عن القياس الطبيعي فيتوقف الجنين في سير تكوني ، ولا يحفى ان الناموس الواحد متسلط على تكوين الابنية الحيوانية من كل نوع وان الجنين لانساني يتكون شيئًا فشيئًا منتقلاً من بناء بسيط الى بناء مركب ثم الى ما هو اعظم منه تركيبًا حتى يمر على كل درجات النوع الحيواني ، فالمسوخ ليست على الغالب سوى اجنة متوقنة في تركيبًا ولدّت قبل ان بلغت الاستحالة الاخيرة التي تبلغ بها الى درجة نوعها ، فتكون اقرب مشابهة لاقرب نوع منها، ونادرًا نشابه نوعًا بعيدًا عن نوعها ، فاذا نشوه الجنين البشري في ستنع مشابهة لاقرب نوع منها، ونادرًا نشابه نوعًا بعيدًا عن نوعها . فاذا نشوه الجنين البشري في ستنع ليند النسان عنها درجات كثيرة في السلم الحيوانات ذوات الاربع ولا نفترب الى هيئة الطبور لبعد الانسان عنها درجات كثيرة في السلم الحيوانات ذوات الاربع ولا نفترب الى هيئة الطبور لبعد الانسان عنها درجات كثيرة في السلم الحيوانات ذوات الاربع ولا نفترب الى هيئة الطبور لبعد الانسان عنها درجات كثيرة في السلم الحيوانات

والمسخ اما ان يكون بالزيادة والافراطكا اذا وُلد انسان بجسمين او باعضاء متعددة ، او يكون بالنقص والتفريطكا اذا وُلد ولد ينقصة عضو او اكثر من اعضاء بدنو ، او يكون بالنغيركا اذاكان بعض اعضائه متغيرًا عن وضعه الطبيعي ، او يكون بالتفالف كا اذاكان بعض اعضائه مخالفًا لاعضاء نوعه ، وساتكم عن النوعين الاولين فقط لان الثالث لا يكون الأفي الاعضاء الحشوية التي لا ترى الأبالقشر يج بعد الموت والرابع لا وُجود له حقيقة بل هو من مخترعات المخيلات عند الذين يعتقدون بوجود مسوخ نصفهم بشر ونصفهم خيول او بقر

اما النو بالآخر ومنة في الملكة الذ البشر حوادث

بلاد هنكاريا الابنتان كانتا است وإحدة ا

وبنيت كسيمة ومرضت يهود

ساعات

وذكرت ابنتان ملتصقتار بلغات كثيرة المانية) وكانتا ، فلم تلبث طو يا

وفي الحاخر يديها المتفايلت خنصر المائنة

وجاء في ا عند الخط الا الغالب متفقير الجراحين في با

وذكر بع صحيمين كاملين الاعلى والآخر بعيشا الا بضع

وجاء في

<sup>(</sup>١) وهي خطبة تلاها في المجمع العلمي الشرقي

اما النوع الأوّل اي المسخ بالزيادة والافراط فمنة من كان ذا جسمين ملتصفين الواحد بالآخر ومنة من كانت لة اعضاع متعددة من النوع الواحد في جسم واحد وهذا كثيرًا ما بري في الملكة النبانية ونادرًا في الحيوانات ولا سبّما في نوع الانسان ومع ذلك فقد شوهد في البشر حوادث كثيرة من هذا النوع شخص منها بالذكر التواّمتين استير و يهوديت اللتين ولدتا في بلاد هنكاريا واشتراها كاهن ووضعها في دير بدينة بطرسبورج حيث مكثنا عشرين سنة ، فهاتان الابنتان كانتا ملتصقتين من ظهريها جهة النطن وما بقي من اعضاء جسدها كان مستقالًا . وكان لها است واحدة اما اعضاء التناسل فكانت مزدوجة ، ومرضت يهوديت وهي في السادسة من عرها وبنيت كسيحة ضعيفة اما استير فشبت وتجلت خلنًا وخَلقًا ، وبلغنا سن المراهقة في وقت واحد ، ومرضت يهوديت ولم تعش اختها بعدها الأثاث ماعات

وذكرت جريدة ڤردون (مدينة فرنسوية في مقاطعة الموز) حادثة من هذا النوع قالت. وُلد ابتنان ملتصفتان في قطنيها لها است واحدة وها الطيفتان ظريفتان بشوشتان متوقدتا الذهن وكانتائتكامان بلغات كثيرة وها في السابعة من العمر . وذكر بعضهم ان ابنتين ولدتا في نواحي "وروس" (مدينة المانية) وكانقا ملتصفتين من جبهتها بقطعة بسماكة الريال ولما ماتت احداها فصلوها عن اختها فلم تلبث طويادً حتى مرضت وماتت

وفي الحخر الفرن الثامن عشركان في "پواسى" (مدينة فرنسوية) توأمتان ملتصفتان بخنصري بديها المتفابلتين فعاشتا حتى الخوسين من المعمر وحيئة في مرضت احلاها وماتت ففرقوها بقطع خصر المائنة فحرضت الثانية حالاً ولحقت باختها

وجاء في الجنان منذ اعوام قليلة ان اخين ملتصفين أُحضرا الى باربس للفرجة وكانا ملتصفين عند الخط الابيض الشراسيفي وكلُّ منها مستقل باعاله وتصوراته عن الآخر ومع ذلك كانا في الغالب متفقين رايًا وفكرًا حتى كان يُظن ان ليس لها الاّ ارادة واحدة . وقد عرض عليها مهرة المحاجين في باريس ان يفصلوها بنزع الربط اللحهية الموصلة بينها فرفضا

وذكر بعضهم ان امرأة ولدت في الرابعة والعشرين من عمرها تراًمين ووادم قبلها تواً مين عمرها تراً مين ووادم قبلها تواً مين صحيحان كاملين . اما هذان فكانا متصلين من القسم العلوي من انجيجهة وكان وجه الواحد متجهاً الى الاعلى والآخر الى الاسفل ولم يكن بينها اقل المشابهة وكان جسماها تاهي التركيب ، ولكنها لم بعيشا الا بضعة اشهر

وجاة في المجموعات الطبيَّة الفرنسوية للربع الأوَّل من هذا الفرن ان رجلاً صينيًا وجد في

مد ان دفون یق ما

الملكة يصغر وارض المنخ لغة

ان نين في ع وان نظر منة

وقفة في اقرب في سمنتو

الطيور

بددة.

ر بكون كان ن الأفي

هو من

ماكاو من بلاد الصين وهو في الثانية والعشرين من عمره وكان له في مقدم صدره جنين كامل الاعضاء ما خلا الراس متدلدل منه حتى ركبة بو وهو شديد الاحساس ينقبض عند اقل ملاسة ويتصل الشعور منه الى الرجل فيشعر اذا لمس و يصرخ اذا قُرص او وُخز

وروى بعضهم عن مسخ مشابه لما ذكر قال انه شاهدهُ وفحصهٔ فحصًا . دقنًا فوجد في صدره جنينًا بلا راس كامل الاعضاء ضخ الاطراف تنقبض اطرافهٔ على غير رضيً من حامله وكان يقبض ساقيه اذا دُغدغ اخمصا قدميه وبجمع طرفيه ويتحرّك وبتملل اذا وخز بابرة علامة الالم والغضب

وذكر ونساو الشهير في رسالة كتبها عن المسوخ البشرية ابنةً في الثانية عشرة كاملة التكوين لها في جبها الايسر جسم ابنة اخرى صغيرة ممترقة جوفها حتى اسفل الكتفين .وكانت الصغيرة تغوط وتبول على غير علم من الكبيرة او رغًا عنها . وعاش هذا المسخ ثلاث عشرة سنة

وذكر هذا المُولف انهُ شاهد في ايطالبا ولدًا في الثامنة كان له عند اسفل الضلع الثالث راس صغير كامل الهبئة مفتوح العينين تظهر عليه امارات الحزن والسرور كانهُ ولد آخر شخيئُ في جم الاوّل مخترق بوأسه المجدران الصدرية كن بمرُّ رأْسهُ من نافذة . اما الحس فكان مشتركًا بينها فأن وُخر الواحد صرخ الآخر متألًا . وقد ذكرت حوادث كثيرة من هذا النوع نضرب عنها صفحًا حبًّا با لاختصار واجتزاء بما ذكر ونتقدم الى ذكر بعض المسوخ التي من النوع الثاني

المسح الذي من هذا النوع اما ان بكون له راسان على جزع واحد او راسان على جزء بن المسح الذي من هذا النوع اما ان بكون له راسان على جزء بن المثلة الأوّل بنت والدت في السبانيا عام ١٢٧٥ براسين مختلطين وكانت ترضع من ثدي امها تارة بهذا النم وطورًا بذاك وكان لكل فم صوت قائم بذاته الأ ان النناة الهضهية كانت واحدة حتى اذا رضع النم الواحد كفايته لم بهد الآخر يلتم الثدي

وجاء في مجموعة قديمة تحنوي على نوادر العليات الجراحية ذكر مسخين احدها له وجه وإحد وعظان مؤخريان وعينان وإذنان وفم وإحد وبالعوم وإحد ومعدتان وإربعة اطراف علوية واربعة مغلية ولم يكن هذا المسخ مخناطاً الا بالخط المتوسط من الراس حتى بداية البطن ومن هناك كان يظهر بمجسمين كل منها مستقل عن الآخر، وإلثاني ابتنان متصلتان من جانب الصدر حتى السرة لها طرفان علويان مستقلان والطرفان الآخران مخناطات حتى راحة الهد وهناك ينقسهان علد اخر الساعد ولها في كل كف اربع احابع والإبهام من كل كف ماتصق با لاخر بحيث يكونان الهاماً وإحداً ضمّاً برى فيه خط انصال الاثنين اي كان لهذا المسخ اربع ابد في ثلاث اذرع، وذكر

الوّرخ بوكانان م واطن ياحد وطر كان يتكلمها بسم المّثة غيرثمان وخ وذكر هوم

الاعلية . وهو شد اوبجسوكان اللعا وإغرب مسم

ال ملته مان

اربزئي الحاخر عا. حوض واحد يعاو وكربستين لانمها سنت هيالار وظهر

الاعور ومن هنا ال

وولد في" با روجًا في اعلاهُ و

علوبان لاغير وَ كانت اربعة يشي

بهارض لا بمرض ويعدون كبر هذا النوع منها شخ

محبط راسهِ فكان اضطران يسند را

واخبر احد

(۱) المقتطف مناك صورتهما وعللنا المَوْخ بُوكَانَان مُسْنَا وَلدَ فِي عَصَرِ المُلكَ يَعْتُوبِ الاسكتسي براسين وصدرين ولربعة اطراف علوية وبطن واحد وطرفين سفليين وكان مجنمع الصدرين اعلى السرَّة.وتر بي بامر الملك وتعلم جملة لغات كان يتكلمها بسهولة وكان راساهُ يختلفان غالبًا في رابيها فيتشاجران اشد المشاجرة. ولم يعش هذا المن غير ثمان وعشرين سنة

وذكر هوم مسخًا مزدوج الراس ولد في البنكال عاش اربع سنوات ومات ماسوعًا وكان الناء ملتح مين التحامًا تامًا والراس الزائد منصل او عالق بعنق مسند برة كانها قطعة من العنق الاعلية ، وهو شديد الشهور فيشعر بالفرح والكدر اللذين يشعر بهما رفيقة وعند ما كان برضع المجموكان اللعاب يفيض من فم الراس الزائد كا يجدث لمن ينظر آخر ياكل حامضًا

واغرب مسخ ظهر في هذا العصر وطاف ذووه فيه البلاد هو مسخ ولد في سردينها ومات في البلاد هو مسخ ولد في سردينها ومات في البرزي الماخر عام ١٨٢٨ . وكان اله راسان وصدران واربعة اطراف علوية وكل ذلك مرتكر على حوض واحد يعلو فخذ من فقط . والجسمان ملغمان عند اعلى السرّة . وقد اطلق على هذا المسخ اسم ريتا وكربسين لانها كانتا من جنس النساء ولما مانت الاواحدة مانت الاخرى فجأة . ثم شرحها جيوفروا من تشريحها ان لها قلبين في تامور واحد وكبدًا واحدة وقناتين هضيتين حتى الاعور ومن هناك تشتركان فتصيران واحدة ، ورحين منفقين الى مهبل واحد، وسلسلتين فقريتين الى عصص واحد وحجابًا حاجرًا واحدًا (۱)

وولد في "بال "من سويسرا عام ١٤٧٥ مسخ مخالف تمامًا المصبخ المذكور آنمًا فأن ذاك كان زوجًا في اعلاهُ وفردًا في اسفله اما هذا فكان له راس واحد وصدر واحد وسرة واحدة وطرفان علوبان لا غير وكان مزدوجًا من اسفل العانة في اعضائه التناسلية وفي اطرافه السفلي التي كانت اربعة يشي بها بسهولة كما لوكانت اثنين فقط، وعاش هذا المسخ خمس عشرة سنة ومات بهارض لا بمرض داخلي

ويعدون كبر الراس من جملة انواع المُسْعُ وذكر القاموس الطبي الكبير جملة حوادث من هذا النوع منها شخص يدعى "بورغيني" مات في سن الخهسين لم يكن طولة اكثر من اربع اقدام اما مجيط راسه فكان ثلاث اقدام وطولة (اي طول الراس) قدمًا وإحدة. ولما بلغ الثانية والعشرين اضطران يسند راسة بمخدتين كبيرتين كان يضعها على كتنه

واخبر احد علماء الطبيعة انهُ رأى رجلاً في بالأد المغرب عرهُ ٢٠ سنة متوسط الفامة لهُ راس

(۱) المقتطف ﴾ ومن قبيل ذلك التوآمتان اللنان ذكرناها في الصفحة ١٠٠ من المجلد الثالث ووضعنا هناك صورتها وعللناكوفية تولد المسوخ مالامسة مالامسة

صدره و وكان ة الالم

التكوين التكوين الصغيرة

راس پ جسم گا بینها عنبا

جزءِن ت في وكان

h int

واربعة كان السرّة

انسره ن عند ان

رذكر

أكبر من راس البطيخ الكبير وكان منظر هذا الراس غريبًا بهذا المقدار حتى كان الناس يجنهمون التفرج عليه كلما خرج من بيته وكان له انف انفت منه الانوف طوله خمسة قراريط وفم كبير يدخل فيه راس الشام (البطيخ الاصفر) بتشرم كانه مشمشة

ومن نوع المسخ بالزيادة كثرة الثديّ في النساء ولم يُشاهَد هذا الامر بكثرة الآي في الانالم الحارة: فقد جا في القاريخ ان والدة الكسندر سڤير الامبراطور الروماني كار فا ثلاث الدير وقيل عن امراًة من مدينة تراف في بروسيا انه كان لها ثلاث الدير جيلة في صدرها في شكل مثلك وكانت من اجل نساء عصرها واخبر جورج انوس عن امراًة لها ثلاث الدي موضوعة افقيًا الواحد بجانب الآخر وشاهد آخر امراة رومانية جيلة لها اربع اند موضوعة صفين احدها علوي والآخر سفلي وكلها لم نتجاوز حد الاضلاع الكاذبة وشاهد امراًة خلاسيّة في راس الرجا الصائح كان ابوها ابيض وامها زفيمية وراًى في صدرها خمسة الديكاملة التركيب يخرج من كلّ منها مقدار نصف لترمن اللبن كأن الطبيعة خصفها بهذه الموهبة استعدادًا لما سترزق من الاولاد لانها ولدت اربعة عشر ولا كأن الطبيعة خصفها بهذه الموهبة استعدادًا لما سترزق من الاولاد لانها ولدت اربعة عشر ولا

وذكر يرسي في تأليفٍ لهُ امرأَة من الفلاخ لها اربعة اثد عريضة ذات حلمات مفرطة الطول. وكان في عصعوصها زائدة مكتسية شعرًا طويلاً يظن من براها في اول وملة انها ذنب فرس

اني لم اذكر في هذه الخطبة غير المسوح التي عاشت ولوشئت ان اذكر التي وادت ولم نش المددت لكم كثيرًا من مثل التي وادت براس واحد وبدنين او بجسم معدوم الراس اوغير ذلك ما يطول شرحة واني آتيكم الآن بذكر بعض المسوخ التي من النوع الثاني اي التي فيها ننص الا تغريط فين هذا النوع المسخ الذي بعين واحدة او برجل واحدة او المعدوم الرجلين او الذراعبن او عضو آخر من الاعضاء و الملسوخ التي بعين واحدة وي المساة عند الافرنج (سيكلوب) والتي برجل واحدة (مونو بود) فقد حدث فيها ذلك من ان العضوين اختلطا فتكون منها عفو واحد والمن يني بنها واحد وهذا الاختلاط يتم بالتصاق العضوين عند اول تكونها فيظهران كعضو واحد واكن يني بنها خط فاصل براه المشرح و ويندران يشاهد احد عائشًا من السيكلوب والمونو بود واكثر ما ذكر عنها يعنها يعد من الخرافات واما المفقود و الايدي والارجل فقد شاهدت منهم اثنين في هذه الدينة الكول ابنة ولدت بشفة شرماء ولها في الفك العلوي سن بارزة من شرم الشفة العالم ويداها نائتان من المرفنين لانها فاقدة الساعدين وقد عاشت هذه الابنة بضع ساعات ومات لانها لم نقبل الثلاب والثاني غلام ولد فاقد الساعدين والساقين وكفاه وقد ماه نائقة من المرفقين والركبتين وعاش ساءات ومات

ومن قبيل سنة ١٨٠٦ وهذا النتري منحن قليا وقد حصل لها خوالت المساحة بوالتم برجله الواحي الدرسة النصوير وقال الجائزة الك

أباشين وإمتيازات

اكارافول العلما

هذا ما مكنتن

مو (الاصمُّ مِنِّ اخرس. وقد ثبت فينى ابكم. وبما ار فيما بجيُّ للدلالة مصائب اكد النغل هذا الموضوء

معدودًا بين البله , كما يعلم كل الذين البكم خالين من ا الفاخر ولكن لا نو ومن قبيل ذلك المسخ المسى لويس قيصر يوسف دوكورنت الذي ولد بمدينة ليل في ١٠ك سنة ١٨٠ وهذا تفصيل جسمه: قامته ثلاث اقدام والقراريط وراسه وصدره كاملا التركيب، وعوده التنري مخن قليلاً الى الهين وهو فاقد الطرفين العلويين بالكلية وطرفاه السفليان قصيران جداً وقد حصل لها خلع ذاتي حبن الولادة فارتكزا اعلى جانبي الحوض وفقدا قوة الحركة الاعتيادية وكانت المساحة بين ابهام كل رجل وللاصبع المجاورة له اوسع منها في الحالة الطبيعية فهذا التركيب والتمرين اليومي جعلا قدميه بقام اليدين لانه مال الى فن التصوير منذ نعومة اظفاره فكان يلتقط التمرين المومي جعلا قدميه بالاخرى بعياقة عجيبة وكان في ذاك الحين رجل يدعى وواتو مديرًا المرسة النصوير في ليل فلما رآه مايلاً الى هذا الفن اعنى بتثقيفه فنج نجاحًا غرببًا في سنين قليلة والله المجائزة الكبرى السنوية في بلدته ومن بعد هذا النجاج الاول جاء باريس ونال فيها جلة باشين وامتيازات ووضعت تصاويرة في المعرض بين اشغال اقرانه المنازين في ذاك الوقت عائم مكنتني الفرصة من ذكره الآن وسامحث في هذا الموضوع مرة أخرى ان شاء الله وإذكر النرافيال العلماء فيه وفسمجان المبدع الحكيم

الصمُّ البُكمُ

ترجمت ولخصت بفلم احدى السيدات

من رسالة في جريدة الفرن التاسع عشر للسيدة اليصابات بلكبرن

(الاصمُّ في اللغة والاصطلاح هو المولود أطرش والابكم هو الاخرس أو الذي ولد أطرش أخرس وقد ثبت الآن أن البَّكم تتيجة الصَّم أي أن الذي يولد فاقدًا حاسة السمع لا يتعلَّم النطق فينى أبكم و و المان البَّكم يتناول الصم ايضًا وهو العلة التي يمكن مداواتها فقد اجتزيت بكلمة أبكم في المبح الدلالة على الاصم الابكم المترجة . )

مصائب الحياة كثيرة ولكن ما من احد من المصابين يستحق الشفقة اكثر من الابكم وقد النظر هذا الموضوع افكار كثيرين من الفضلاء في هذه الايام الآان الفريق الاكبر من البكم لم يزل معلودًا بين البله ومطروحًا في زوايا الاهال غير مكثرت له ولا معتد بنهذيب وهذا خطأ محض كا يعلم كل الذبن اعندوا بتعليم هو لاء المساكين وتهذيبهم وقال الاب البر افد اخطأ من حسب البكم خالين من القوى العقلية والادبية لان الاختبار اليومي يرينا ان نفوسهم كفر ف علوة ، با لائاث الفاخر ولكن لا نور فيها فلا يظهر اثانها ما لم بُوت اليها بالنور والنور على ضروب من نور الشمعة

مجندهون ر يدخل

أنه الافالم ث اثني . الماحد الماحد مولاخر ما اليض

من اللبن

عشر ولدًا

الطول. س ولم ناش غير ذلك نتصان

راعين أو پ) والقي نها عضو يعنى ينها

ر ما ذكر المدينة: ما نائشان

راللدي. الشرشاء

الضعيف الى نور الشمس الساطع. وقد كان الابكم في طفولية و كغيرم من الاطفال يرى وبالاط ويفنكر ويحكم ويتيزبين الجيد والرديء. وعندما بلغ السن الذي يشرع فيه سائر الاطفال بالنطق فليهم في الغالب ابتدأً الفرق بينة وبينهم فهم كانول يسمعون ويسألون ويستخبرون وتزداد معارفهم يوميًّا وا ما هو فاص المنارس لتعليم ال لا يسمع ولذالك لم يتعلم أن ينطق و يعرب عًا في نفسهِ من الجوع والتعطش الى المعارف. وقد قال جرمانيا الاب لمبر في هذا المعني انهُ كما أن الجسد يطلب الفذاء والعين تطلب النور والاذن تطلب المون كذلك نفس الابكم نطلب الغذاء العقلي . فان مضى الى المدرسة مع غيره من الاولاد يرى فها الابام بيت ارملة الافلام والكتب ويتحسَّر على تعلُّم الفراءة والكتابة . وعند ما يرى اترابهُ منهُ ذلك بهزأُون يا ولانهما لم تكلماهُ إ

ولبث البكم مهاين عند الامم الغربية ومعدودين بين البله والمجانين الى ان تبين لهم الله بكل فالت ان الاب تعليمهم وتهذيبهم كنيرهم من البشر اذا امكن تبليغ المعاني الى اذهانهم بولسطة من الوسائط. فكان في قاب داليه عليه اليونان يحسبون البُّكم عارًا على البشرية . وقضت عليهم شريعة ليكركس باماتة كل ابكم . وإزل مجاهد في تعليمهم من اهتم في امر البكم من اليونان هو الفيلسوف ارسطو ولكنة قال ان المولود بن صَّا بكَّا لا بكن الله الله الله الع تعليهم. وكان هذا رأي كل القدماء

ولم يكن الرومان اكثر شفنة على هولاء المساكين من اليونان لانهم كانوا يرمونهم في نهرانيد من سنة ١٧٦٨ ا حالمًا يناكدون صمهم ولا يستجيون منهم الا من استحياهُ النهر فقذفة على شاطئه حيًّا

١٠١ المصريون والفرس القدماء فكأنوا يكرمون البكم ويعلمونهم ويهذبونهم . وامتدَّ ذلك منهم وكان كلُّ منها يف الى الرومان عند ما انضمت مصر الى رومية ، ثم انتشرت الديانة المسيحية في الملكة الرومانية ردُّ أن اخلاق الرومان وإجبرتهم على الاقتداء بالسيد المسيح الذي كان يتحنن على الصم البكم فشنقوا علم واعتنوا بهم ولكنهم لم يهممل بامر تعليهم وتهذيبهم لانهم حسبوا ان داءهم لاشفاء له حتى قال الندين بدخل من الشبّا اوغسطينوس ان من بولد اصم ابكم ويعتمد يبقى طفلاً كل حياتهِ اي لا يكون مطالبًا بشيء. ولبه هذا رأيهم قرونًا كثيرة . الأان بينا المُورخ الانكليزي الذي نشأ في اواخر القرن السابع المسم ذكر انهُ بَكَن تعليم البكم التكلم بالاصابع ولم يحاول احد ذلك الأ بعدهُ باحد عشر قرنًا

ومن جلة الذبن بحثول في تعليم البكم كاردان الرياضي الشهير فقد قال انهُ بكننا ان الم الاصم الابكم يسمع بالفراءة ويتكلم بالكنابة لان الذاكرة ندرك بالمارسة ان كلمة خبز مثلا تدلُّ ع ذلك الشيء الذي يُؤْكِّل فينهم الابكم معاني الكلمات كما يفهم معاني الصوّر. وكما يندر الانسال ان يصوّر صورةً بعد ان براها مرتشدًا ألى ذلك بما يعيهِ في ذهنه منها مكنا يقدر ان بفهم الله

الدلمات. وهذا امر عسير ولكن الابكم يستطيعة

غماولك اما دليه فو

فنالت له انها ول

وإما صوئيل الخالف طريقة دا

ادلة دليه (۱) يجب

(٦) اغا يد

(٩) ان ء (E) No.

(٥) ويكن

(٢) اذا ت

JS (Y)

(N) IEI (N)

اي بواسطة الاشار

م حاول كثيرون من الرهبان الاسبانيون وغيرهم تعليم البكم بالروزاو بالاشارة ولكنهم قصروا نليم في الغالب على اولاد الاشراف والعظاء. واول من اهتم في هذا الامرحق الاهتام وإنشأً اللارس لتعليم البكم هو دَلْهَه (Abbé de l'Epée) في فرنسا وصموثيل هينكه (Heinicke) في

اما دليه فولد بقرساليا في الخامس والعشرين من تشرين الثاني سنة ١٧١٦ . ودخل في احد . يرى فه الايام بيت ارملة في باريس فلم يجدها في البيت بل وجد ابنتيها فاظهرنا له البشاشة والترحاب وَلَهُ إِمَّا لَمُ تَكُلُّمُاهُ بِكُلُّمَةً وَلَمْ يَجْعِبِهُ عَلَى شَيْءٌ مِن مسائلِهِ . ثم انت امها فاخبرها بما كان من امرها فنالت لهُ انها ولدتا مصابتين بالطرش والخرس. فقال أما من واسطة لتخفيف هذا المصاب عنها. فالت أن الاب قانين حاول تعليها مدةً ولكن لم يفسح الله له في الاجل. فقركت عواطف الشفقة ط. فكان في قلب دليه علمها وعلى من كان مثابها فشرع من ساعنه في تعليمها ثم انشأ مدرسة لتعليم البكم ولبث كم ، وإزَّل مجاهد في تعليمهم ويبذل فيهِ النفس والنفيس من سنة ١٧٥٥ الى ان ادركتهُ الوفاة سنة ١٧٨٩ . كُمَّا لا بُكُلُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ عَمِي كرور الايام وذكرًا يتضوع عرف طيبه كلما ذكر إلكرام

وإما صوئيل هينكه فولد بجرمانيا سنة ١٧٢٩ وتوفي سنة ١٧٩٠ ولبث يعلم البكم بقرب هبرغ ي تهر النبار من سنة ١٧٦٨ الى سنة ١٧٧٨ ومن ثم انتقل الى ليبسك وإقام فيها مدرسة لتعليم. وبما ان طريقة غَالف طريقة دليه وقع الجدال بينها وسُمّيت طريقته بالطريقة الجرمانية وطريقة دليه بالفرنسوية. . ذلك منه وكان كلُّ منها يفضل طريقته ويستدل على افضليهما بادلة كثيرة وهذه هي خلاصة ادلتها

(١) يجب أن يعلم البكم بواسطة عيونهم لان ما لايدخل من الباب (اي الاذن) يجب أن ل الله يو يدخل من الشباك (اي العين)

(٦) انما بناسب البكم من اللغة ما كان منظورًا فيجب ان يقتصروا على تعلم الكتابة

(٩) أن علاقة المعاني بالكلمات الملقوظة ليست باشد من علاقتها بالكلمات المكتوبة

(٤) الامر الجوهري هو نقل العلاقة التي بين المعاني ولالفاظ الى الدلهات المكتقبة

(٥) وكن للابكم ان يُعلِّم النطق ولكن تعلمهُ النطق لا بوازي الوقت والتعب اللذين ببذلان فيه

(٦) اذا نعلم البكم الحروف العجائية بالاشارات (باليد) اغناهم ذلك عن الكلام

(Y) كل ابكم غيرابله قادر على التكلم بالاشارات والاشارات لغة اله طبيعية

(٨) اذا اردنا ان نعلم الابكم لغننا التي في لغة غريبة عندة لزمنا ان نعلة اياما بواسطة لغته اي بواسطة الاشارات

ويلاحظ ل بالنطق ا هو فاص وقد قال ب المون

مزاون يا م انهٔ یکن

نية ودشا nde bein

ى ق. وليك المسيح ذكر

ما ان مجل الأندل على

درالاناه the ne (٩) ان لغة الاشارات الطبيعية التي يعرفها الابكم طبعًا لا تكفي لكل احتياجاته مهاكان حاذقًا نبيمًا فلا بدّ من توسيع هذه اللغة وإنقانها حتى تصيركافية لتعليم البكم كل ما نريد ان نعلمم الياهُ بها

(١٠) ان هذا التوسيع والانقار يتمان بالاصطلاح على اشارات باليد نقوم مقام الكتابة اكحروف

(11) لامانع يمنع البكم عن استعال هذه اللغة

(١٢) هذه اللغة هي اللغة الوحيدة التي يستطيع البكم ان يعبر ما عن افكارهم بها اما ادلة هينكه فهي

(1) لا يستطيع الانسان ان يعبر عن افكاره بالاشارة ولا بالكتابة كا بالتكلم

(٢) ان الابكم يجب كثيرًا ان يتكلم ويقرأ بصوت عال

 (٦) ولا يستطيع ان يتذكر صور الحروف المكتنبة بحسب تراكيبها المختلفة لكي يتساعد بها على الكتابة

(٤) ولا يدرك المعاني المجردة بواسطة الاشارات والكتابة بل بواسطة الكلام الملفوظ

(o) يجب الفاء طريقة دليه وهي تعليم الابكر لغة الاشارات والكتابة لانها تصيرهُ كالآلة الكاتبة

(٦) قد نجعت طريقتي نجاحًا غريبًا وقد تمكن التلامذة من التفكر باللغة المحكمة في اليقظة والمام

(Y) يجب الاعتاد على التكلم في تعليم الابكم

(٨) ويكن للابكم ان يستعمل الاشارات ولكنه لا يستعملها الأعند ائتلاف الافكار وقد بين الاختبار مدَّة اكثر من قرن صحة طريقة هينكه وتفضيلها على طريقة دليه . ولكن

فضل دايه لم يزل اشهر من نار على علم ولو فضلت طريقة هينكه على طريقته

وفيما كان داليه أيعلم البكم في فرنسا قام بريدود في انكتارا وفتح مدرسة لتعليم البكم ، ثم فقت فيها مدرسة أخرى سنة ١٧٩٢ ثم بني بيت كبير لهذه المدرسة سنة ١٨٠٧ وفيها الآن ٢٢٠ تلهلاً وعدد الذين تعلموا فيها من البكم حتى الآن اكثر من اربعة الذف وخيس مئة ابكم ، وسنة ١٨٧٥ انشاً ولي عهد الانكليز وزوجئة فرعًا لهذه المدرسة ، وقد أهامت الطريقة الفرنسوية من هذه المدرسة ومن اكثر المدارس الانكليزية وأبدلت بالطريقة المجرمانية اي قمليم البكم النطق بالاصوات الملفوظة وفي ذلك يقول مستر البوت رئيس هذه المدرسة في نقريره الاخير "ان غرض المعلم ان بعلم البكم كما أيعلم الذين يسمعون حتى اذا تمكنوا من النطق ببعض الاصوات لم تبق صعوبة في جلم البكم النائدة من تلك الاصوات كم تبق صعوبة في جلم المنائدة من تلك الاصوات وحينئذ يتعلمون من الكلمات ما يجعلهم يفهمون كلام المعلم أ

نطنهم وإضحًا (لان الَّـ على سمع الاص

يتعلمون القراء

صوت الباء الباء الباء الباء الباب علم ان علم ان هذه ا

الناطنين. ثم فنال أب و نطق البكم وا

ابضًا ولكنهم الماء وها على الباء وها فهما معناها تخاطّب بها ا

البكم أن يفه. ثم قا ل

حسب الطر ندل على حر الصفحة ١٧١

ونشا مر واليهود. وآ-وإفامت رئيم افضاية هذه ا

سنة ١٨٨٢

ويقدر لتعليمهم ۲۹۷ ما يأتي بَعلُونِ القراءة في الكتب العادية كما يَعلم غيرهم ويجننون منها كل المنافع التي يجننها غيرهم ويكون نطنهم واضحًا كغيرهم من الناطنين

(لان الَّبَكُم ليس عُلَّهُ في اللسان كما نقدًم. وما من شيء يمنع الابكم عن النطق الَّا عدم استطاعت على سمع الاصوات التي يجب عليهِ ان يقلَّدها لكي يحسب ناطقًا بالفعل . فاذا فَتَح فَهُ فَخرج منهُ صوت الباء وإشرنا البهِ ان يكرَّر هذا الصوت مرتبن ويطبق فمه عند المقطع الثاني ثم اشرنا الى الباب علم ان حركة شفتيه المكرّرة تدل على الباب ثم اذا اريناهُ صورة حرف الباءكما نكتبهُ ونطبعهُ علم ان هذه الصورة تدل على حركة شفتيه على تلك الكيفية في اصطلاحنا . وهذا مثل تعليم الفراءة الناطفين. ثم اذا صات صوتًا مثل الهمزة المفتوحة وأشرنا اليه ان يصوت به ثانية وليحقه بصوت الباء فنال أب واشرنا حينئذ إلى ابيه فيم أن مجموع هذبن الصوتين اسم الأب وهلمَّ جرًّا . هذا من جهة نطق البكم ولا يخفي انهم اذا نطقوا بهذه الاصوات لم يسمعوا شيئًا وإذا تكلم احد معهم لم يسمعوا صوتهُ ابضًا ولكنهم برون حركة شفتيه وفمه فيميزون بين الحركة التي تدل على الهوة والحركة التي تدل على الباءُ وهلمَّ جرًّا فاذا تمرَّنوا على ذلك ثم رأوا احدًا يتكلم بكلمات قد تمرنوا على روَّينها والنطق بها فهوا معناها حالاً كما نفهم معناها نحن بواسطة سمعنا لها . وقد رأيتُ امرأة صماء بكماء تنهم كل كلمة تخاطَب بها او َيلْفظ بها امامها مع انها لم تَعلُّم ذلك نعليًّا ولا عُلمت النطق فلا عجب اذا استطاع البكم ان يفهموا كل ما يخاطبون به من نظرهم الى حركة الفر بعد ان يعلموا ذلك تعلَّما . المترجمة) ثم قال مستر اليوت المذكور آنفًا ان نحو ربع البكم لا يستطيعون النطق فهولاء نعلمهم بالاشارة حسب الطرينة القديمة (براد بالاشارة هنا حركات معلومة بيد واحدة او باليدين وكل اشارة منها ندل على حرف من حروف الهجاء.وقد وضعت صورة الحروف الهجائية كا يشار البها بيد ماحدة في الصفحة ١٧١ من المجلد الثاني . المترجة)

ونشأ من هاتين المدرستين مدارس كثيرة في كل بلاد الانكليز للبروتستنط وإلكائوليك والمهود. وآخر مدرسة لليهود انشأتها بارونة روشيلد سنة ١٨٧١ وفتحتها للبكم من جميع المذاهب وافامت رئيسًا لها ارل غرز نقيل ويُعلَّم فيها البكم النطق مجسب الطريقة الجرمانية . وقد ثبتت افضلية هذه الطريقة في المؤتمر الذي عند بميلان سنة ١٨٨٠ وفي المعرض الذي اقيم في بُركسل سنة ١٨٨٠

ويقدرون عدد البكم في الدنيا بين سبع مئة الف وتسع مئة الف وعدد المدارس التي انشئت التعليم ٢٩٧ مدرسة وفيها ٢٦٤٧٢ ابكم وبكاء و٢٠٠٠ معلم ومعلمة . وهي متفرقة في الما الك بحسب ما يأتي

طبعة اولى

5/10

9 dia

واكان

ن نعلم

الكنابة

اعد بها

لة الكانة

لله والمام

ولكن

ه ثم فُغِين

ام تابدًا

INVO

والمدرية

ibjell!

No è

flelle

٩٠ في جرمانيا ٦٨ في فرنسا ٥٥ في الولايات المجدة ٤٦ في بريطانيا وإرلنا
 ٢٥ في الطاليا ١٧ في السوج ١٧ في النمسا ١٠ في روسيا ١٠ في بلجيكا ٧ في اسبانيا
 ٧ في كندا ٤ في الدانيمرك ٢ في هولندا ٢ في يابان ٢ في المكسيك ٢ في استراليا
 ١ في برازيل ١ في لكسمبرج ١ في زيلندا المجديدة ١ في البرتوغال ١ في بمباي

وإسباب البكم على ما قالة الاب لمبر وغيرة من الفتات في رطوبة الهواء وفسادة وعدم النظافة وإحتراف الوالدين لحرف تعرضهم للرطوبة والهواء الفاسد مثل غسل الثياب والحياكة واستخراج المعادن. وصغرها في السن اوكون الام آكبر من الاب كثيرًا. والمزاج الختربري والعصبي والزيجة بالاقارب وخوف الام اوحزبها الشديد قبل الولادة وتهامل القوابل وتعريضهن الاطفال المولودين حديثًا للبرد. وإمراض الاطفال مدَّة التسنين وإدمان احد الوالدين المسكرات، والظاهران التروَّج بالاقارب من افعل اسباب البَكم فان في مدينة برلين ابكم وإحدًا بين كل ١٧٥ شخصًا من المهود وبين كل ١٢٥٥ من المراوسين كل ١٧٥ من الكاثوليك. وتروَّج الاقارب بعضهم ببعض كثير عند المهود وإقل منة بين البرونستنط وقليل جدًّا بين الكاثوليك هذا مجسب تعديل جريدة المكم المجرمانية، والمُكم قليلون جدًّا في الصين لان تزوج الاقارب منوع فيها شرعًا

# الظواهر الفلكية لشهر كانون الثاني (جنفيه) ١٨٨٥

اوجه القمر

7 hus	الدقيقة	الساعة	اليوم	
"	٥٨	00,	Λ.	الربع الاخير
"	۰۸	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17	التوليد
صباحا	私	Charles of the Control of the Contro	- 12	الربع الأوّل
zlmo	٤٠	100000000000000000000000000000000000000	4.	البدر
			17	التمر في الحضيض
			LY	" " Nes

السيارات في الرامي وينيب بعد الشمس قليلاً

الخسوف الس وخسوف ويحدث

الزهرة

以美

المشتر

زحل

اورانوس

نبتون

ويكون

وبحدث

قد فقحنا ه والشراب والمس

ابنت في يُنبى عليها علم السابعة او الذ ان انتهاء الط كان علية . و للشروع في ال

في المدارس لا

وارلندا

اسبانيا

متراليا

511

زيري

يضهن

إلدين

وإحدا

ين

205

الزهرة في العقرب وتطلع قبل الشمس بنحو ساعة بن ونصف المريخ في الرامي و بغيب بعد الشمس فايالا المشتري في الاسد و بطلع نحو الساعة أو و يتكبد الساء نحو الساعة و الساعة أو و يتكبد الساء نحو الساعة بعد تكبد الدبران وعين المهور زحل في الثور و يتكبد الساء ألساعة أو الساعة آصباحا الرانوس في السنبلة و يتكبد الساء نحو الساعة آصباحا نبتون في المفور و يتكبد الساء قبل الدبران بنحو ساعة و يكون فرساوس والغول والحل وراس قيطس على الهاجرة الساعة ٨ مساء في الحائل الشهر و يحدث سنة ١٨٨٥ خسوف جزئي في ١٠ اذار فيشرق القمر مخسوفاً بعضة و يكون منتصف و يحدث سنة ١٨٨٥ خسوف جزئي في هذه الجهات وخسوف جزئي في ١٨٨٥ على افتراض قطر القمر واحدًا

باب تدبرالمزل

ويحدث كسوفان ولكنها لا بريان في نصف الكرة الشرقي

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم إهل البيت معرفته مول تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

## الدرس والمدارس

لجناب الدكتور وليم فان ديك

ابنت في ما كتبته عن الدرس والمدارس في المجلد الثامن من المقنطف النواعد الاساسية التي ينى عليها علم التدريس وعلة والاضرار الحاصلة من ارسال الاولاد الى المدارس قبل بلوغهم السنة السابعة او الثامنة اي قبل انتهاء الطفولية الثانية وابنداء سن الصبوة وقلت في آخر ما كتبته هنالك ان انتهاء الطفولية الثانية ببداءة التسنين الثاني دليل فسيولوجي على ان المتمو اخذ يتباطأ سيرًا عما كان عليه و وان مدة الصبوة فتميز بجودة الصحة والنشاط الجسدي والعقلي غالبًا فهي المدة المناسبة للشروع في التعليم المدرسي القانوني وقد رأيت الآن ان ابسط الكلام قليلًا على احوال الاولاد وهم في المنارس لانه اذا روعيت صيمتهم الجسدية والعقلية في دروسهم ورياضتهم استفاد والفائدة المطلوبة

من المدارس وصارول رجا لا اقوياء البنية اذكياء العقول ولاً خسرول صحتهم المجسدية والعقلية. وأوّل شيء النفت اليه هو عدد ساعات الدرس فاقول

اذا كان الاولاد دون السابعة من العمر وجب ان لاتكون ساعات الدرس والتسميع اكثر من ثلاث ساعات في اليوم . وإذا كانوا بين السابعة والعاشرة فن ثلاث ساعات الى اربع ، وإذا كانوا بين العاشرة والثانية عشرة فمن اربع الى خمس ، وإذا كانوا بين الثانية عشرة والسابعة عشرة فن خمس الى ست او اكثر قليلاً وإذا كانوا فوق ذلك فمن ثماني ساعات الى عشر ، وهذا الفول مبنى على اسباب كثيرة

منها ان ادمغة الصغار تشتغل بشدة ونشاط مثل بنية اعضائهم ولكنها لتعب سريعًا وتملُّ مثلها اذا لم يتغير نوع الشغل. وهذا التغير لازم لكي يكون النمو والنشوه منتظمين قياسيين في الدماغ كا في العضل

ومنها ان قوة حصر الافكار في موضوع واحد ضعيفة جدًا في الصغار ولولا ذلك ما انتبه الولد الى عشر ما يجري حولة . ولكن هذه النوة نتربى بالندريج بعد ان تبلغ قوة الملاحظة اشدها . وقد حَسَّب بعضهم قوة حصر الافكار في اعار مختلفة فكان ١٥ دقيقة في الاولاد الذبن بين الخامسة والسابعة و ٢٠ في الذبن بين العاشرة و الثانية عشرة و ٢٠ في الذبن بين العاشرة و الثانية عشرة و ٢٠ في الذبن بين العاشرة والثانية عشرة و على حصر الافكار نصف قوة ابن صبع سنوات على حصر الافكار نصف قوة ابن ما سنة نفرياً . فاذا اكتفى ابن ١٥ سنة بسبع ساعات من الدرس بوسًا اكتفى ابن ١٥ سنة بسبع ساعات من الدرس بوسًا اكتفى ابن سبع سنوات بثلاث ساعات يوسيًا

ولافائدة من نشغيل الدماغ فوق طاقنه كما ظهر من التجارب في بعض مدارس انكاترا وأمبركا حيث وُجد انهُ اذا درس الاولاد ثلاث ساعات فقط كل يوم ثم عملوا اعما لاَّ أُخرى في ما بني من النهار نقدموا في عاومهم ونجواكما لو درسوا ست ساعات كل يوم. وهذه العاريقة اي تدريس الاولاد قسمًا من النهار وتشغيلهم في القسم الآخر مستعملة الآن في انكترا لمئة الف من اولاد الفنراء

ولا بد من تعيين اوقات الرياضة بعد تعيين ساعات الدرس . وفي ذلك اقول ان الصغار يلعبون العابًا مختلفة اذا تُركوا وشأنهم وإلعامهم من احسن انواع الرياضة ، وإذا اربد ترويضهم على المجتناستيك وجب ان لا تطول مدة الترويض اكثر من عشر دقائق وإن زادت فربع ساعة ، اما الشبان والصبايا الذين لا يلعبون فيقتضي ان يجبروا على ترويض اجسامهم رياضة قانونية ، وإفضا المشي في المخالاء نحو ساعنين كل يوم وإذا تعذّر المشي بسبب الشتاء او سبب آخر فالمجتناستيك المعتدل في مكان هوافي نفي ، وهذه الرياضة لازمة ايضًا المعلمين والمعلمات ولكن قد يكفهم منها

نصف ما ياز اذا لم تر وقت كاف ل

وقت كافي ال اونما بعضها في المدرسة وعقالم الفوانين المذك والتصرف

قد ثبت جسم السليم با المعدية يجري الاصرار بالنام فيتولد من كلا الكربونيك الملادة ولك

ا (۱) دكة قالما قلم ا (۲)

الناع فيمزج ا الني منة في ا رائحة الحامض حالاً زيت ا:

(٤) ا فكواهُ يفرك .

نصف ما يازم للشمان والصمايا

اذا لم تراع القوانين المذكورة بل اجبر الولد على الدرس ساعات وتوالية كل يوم ولم يُترك له وفت كافي للعب والرياضة كره الدرس وتها مل وتوقف غو اقسام دماغ المنعلقة باهم القوى العقلية او غما بعضها غمًّا غير قياسيًّا وعين وانحرفت صحنه الجسدية او لم تنمُ اعضاقُ مُنَّا قياسيًّا صيًّا . فيخرج من الدرسة وعقلة كاله ميكانيكية سريعة العطب غير محكمة الصنع مخلاف ما اذا روعيت في تدريسه الفوانين المذكورة آنفًا فانهُ بخرج حينئذ رجلًا صحيح البنية والعقل حر الافكار محكم الارادة والحكم والتصوف

#### مزيلات العدى

قد ثبت بالا متحان ان بعض الامراض تنقل من المصاب الى السليم كأن لها جرائيم تدخل جم السليم بالهواء الذي يتنفسه او بالطعام الذي باكله او بالشرب الذي يشربه . وإكثر الامراض المعدية بجري هذا المجرى وقد ثبت ايضًا ان بعض العقاقير تميت جراثيم هذه الامراض او تمنعها عن الاصرار بالناس ولذلك سميت مزيلات العدوى واشهرها الكلور والحامض الكربوليك . اما الكلور فيتولد من كلوريد الكلس اذا اضيف اليه حامض خفيف مثل الخل وقد يكتفى لذلك بالحامض الكربوليك اقوى من الكلور فعلاً وقد صار آمار استعالاً لهذه الغاية ولكن لابد من اعتبار الامور النالية في استعاله وهي

(١) أن هذا العقار موجود على اشكال مختلفة فالنقي السائل منه أصفر تبني اللون ويزداد دكة قاما قلت نقاوته حتى يصبراسود لكثرة ما يخالطه من المواد القطرانية

(٦) ان رائحنه قوية جدًّا وهي مكروهة عند اكثر الذين لم يعتادوا عليها وتزداد قوة وكراهة كَلْمُهُ فَلْتَ نَعَاوَتُهُ وَلَكُنَ الذِّينَ يُعتَادُونَ عَلَيْهَا لَا يَسْتَكَرَهُونِهَا بَلَ قَدْ يَسْتَطْبِيونِهَا وَلَذَلْكَ يَجِبُ اخْيُبَارُ النَّنِي مَنْهُ وَالْعُودُ عَلِيْهِ

(٢) انه سام جدًّا اذا لم يكن مخففًا كثيرًا فيجب تخفيفه بزجه بالماء او بالرمل او بالنراب الناعم ويوضع الناعم فبمزج الدرهم منه بثمانية دراهم من الماء او مجمّسة دراهم من الرمل او من الماء او بوضع الني منه في البيت بعد مزجه بالماء او بالرمل او بالنراب وغير النقي في ساحة البيت فتفوح منه رائحة المحامض الكربوليك ونفتل جراثيم الامراض المنتشرة في الهواء . وإذا شربة احد خصاً يسقى حالاً زيت الخروع او زيت الزيتون ويستدعى له الطبيب حالاً لانه سام جدًّا

(٤) انهُ كَاوِ فاذا اصاب الهنيل منهُ انجلد كواهُ فيجب ان لا بلَمس باليد وإذا اصاب انجلد فكواهُ يغرك مكانهُ بالزيت او بكر بونات الصودا . ādēs

ار من اكانيا رة فمن

ر مبني

م مثلها ماغ كا

، الولد . وقد كنامسة كنامسة حصر

ر يوميا

الميركا بقي من دريس غراء

لصغار مم على نة . اما

إفضاما ستيك

his p

فاذا روعيت الامور المتقدمة كان الحامض الكربوليك من اقوى مزيلات العدوى وإسهلها مراسًا حتى يجب الاعتماد عليه في كل بيت وقت انتشار الامراض الوبائية

صفائح الاطلس

من ضروب الزينة التي شاعت الآن في بيوت الافرنج تعليق قطع طويلة قائمة الزوايا من الاطلس على الحيطان بين الصوراو تحتها بطرز عليها رسوم ازهاراواطياراو تكبس الازهار واوراقها وتجهف ثم تلصق بها فتروق للنظركا تروق اجل الصور واثمنها ومن اجل ما وقع نظرنا عليه من هذه الصفائع اثنتان طول كلّ منها محوستة عشر قيراطًا وعرضها ثمانية قرار يطوهي مصنوعة من الاطلس الازرق الفائح ولها حاشيتان من فوق ومن تحت من الاطلس الاسود وعرض كلّ منها قيراطان وهي مبطنة بكرتون سميك وعليها ست ريشات من ريش ذنب الطاووس بعضها اطول من بهض منصوبة عند زاوية من زاويتي قطعة الاطلس الزرقاء السفليين وقائمة مختية حسب انحنائها الطبيعي والصفيحة الاخرى مصنوعة مثل هذه تمامًا ومعلقة تجاه الاولى على حائط وإحد

حفظ الاسنان وآكل العظامر

لا يجنى ان الناس تضعف اسنانهم بحسب نقد مهم في النهدن فاسنان المتوحشين اقوى من اسنان المتدنين تمدنا كاملاً وقد نسب ذلك احد العلماء الى قلة اكل المتهدنين للعظام وللاطعمة التي فيها مواد مثل مادة العظم، ومًا قالة في هذا الصدد ان الحبلى التي لا تأكل طعاماً فيه المواد اللازمة لتكوين الاسنان والعظام يذوب بعض الكلس من اسنانها ويذهب في دورتها الدموية الى جنينها لتكوين عظامه فتضعف اسنانها وتفقد ولهذا يشكو الحبالى غالبًا من نقد الاسنان، والحيوانات المفترسة تأكل لم فرائسها العظام المتنان المفترسة الكل لم فرائسها العظام المنانها في وقت قصير، وآكلة العشب اذا أطعمت مسحوق العظام مع طعامها نسمن وثقوى حتى ان بعض الابقار تمضغ العظام الكباركانها الضبع، وعلماء الديطرة (اطباء الدواب) يعلمون جيدًا ان بعض المراض الدواب لا يشفى الا باطعامها دقيق العظام، وقد أُجريت يعلمون جيدًا ان بعض المراض الدواب لا يشفى الا باطعامها دقيق العظام، وقد أُجريت وضعف العظام ونحوها من الامراض، وكانت العظام تخنار من الحيوانات الصحيحة البنية وتنظف وضعف العظام وتحوها من الامراض، وكانت العظام تخنار من الحيوانات الصحيحة البنية وتنظف وضعف العظام فتنوى اسنانهم وضعف العظام فتنوى اسنانهم

وعظامهم وبتخ في كما بجيء. الدم ٢١ وفي كل الاطعمة

أشير في في هذه الاثناء وأي الدولة الله من الدولة المواجئ صا عندي انه سي النبذة الذي في من الاطباء وي من الاطباء وي من الاطباء وي

روّت به بروسیا لیزرور الخریف فذه والامیرة ألفا کیف انشران

السنة السابعة

لم نقطم كيف ثق من العسكر أُكُلُّ الروسي احد من جنود 177

وعظامهم وبتخلصون من امراض كثيرة . ثم قال ان نسبة الغذاء في كل منة جزء من المواد التالية هي كا مجيد . في لحم البقر ٢٦ ولحم الانزير ٢٩ ولحم الدجاج ٢٧ والضاف ٢٩ وفي النخاع ٢٠ وفي الدم ٢١ وفي زلال البيض ١٤ وفي الحليب ٧ وفي العظام ٥١ . فالغذاء في العظام اكثر منه في كل الاطعمة

الضور من تعليم الصغار

أشير في البذة المدرجة في صدر هذا الباب الى الضرر الحاصل من تعليم الصغار وقد عثرنا في هذه الاثناء على نبذة لاحد الاطباء المشهورين في معالجة الامراض العصبية قال فيها انه رأى ولذا له من العمر خمس سنوات فقط ولكنه كان قد تعكم الفراءة جيدًا وقراً مجلدًا كبرًا في الغاريخ. وكان يقرأ الجرائد كما يقرأها ابوع و يحادث الكبار في موضوعها كانه واحد منهم، ولكن لم يطل عليه الامرحي صار عشي وهو نائم ثم اصابه نوع من الجنون والفائج. قال الطبيب المذكور "والارج عندي انه سيبقي مختل العقل ما دام حيًا" وسبب ذلك اجهاد قواه العقلية قبل ان بلغ دماغه درجة كافية من النمو او انهاء دماغه قبل وقته، هذا واننا نحث كل الوالدين والمعلمين على مطالعة النبذة التي في صدر هذا الباب والنبذة بن اللين تشير اليها والجري بوجبها فانها تنجية اختبار الوف من الاطباء والباحثين، ويا حبذا لو وضعت الحكومة المحلية قانونًا تمنع به تعليم الصغار قبل بلوغ السنة السابعة كما فعل غيرها لان اولاد الرعية هم اولاد الدولة

لا كبير على العمل

روّت بعض الجرائد الجرمانية ان التيصر نيقولا الروسي اتى مرّة هو وامراًنه واولاد الى بلاد بروسيا ليزوروا ملكها في بتسدلم وكانت الجنود البروسيانية نازلة هناك لكي تُعرَض في فصل الخريف فذهبوا هم وملك بروسيا ولامير وليم ليروها وكانت تعد طعامها فوقفت الاميرة ماري ولاميرة ألغا ابننا فيصر روسية امام نفر منها وكان يقشر البطاطا فقال لها ملك بروسيا العرفان كيف نفشران البطاطا فقالتا لم نجرب ذلك قبلاً فقال لا نقدر البنت ان تكون ربة بيت ما لم نعم كيف نفشر البطاطا ، فجاسما على الارض واعطيما سكيين وجعلما نفشرانها فالتفت اليها واحد من العسكر وقال لها لا تغمّق الفص فانكما قصصما اكثر اللب مع الفشر ولم تبنيا لنا شيئًا المطبخ أكثر اللب مع الفشر ولم تبنيا لنا شيئًا المطبخ أكثر اللب مع الفشر ولم تبنيا لنا شيئًا المطبخ أصد من جنوده وقال لها لا تفمّا النص فانكما قصصما اكثر اللب وناداه باسمه لانه لم يكن ينسى اسم احد من جنوده وقال له أحسنت علمها ان فنشراها مجسم الطريقة البروسيانية ، فجلس مجانبها احد من جنوده وقال له أحسنت علمها ان فنشراها مجسم الطريقة البروسيانية ، فجلس مجانبها

با من

الملها

روافها يه من طلس إطان

بعض

لطبيعي

من نسب م ومًا مطامر ضعف

رائسها راکل بانسمن راب)

جريت نان نا

prilin

وعلمها كيف يجب ان تمسكا السكين والروُّوس ونقشراها . فليتذكر ذلك بنات الاغنياء والشرفاء وليه لهن انهن مطالبات بانقان كل الاعال البيتية ولوكان عندهنَّ مآت من الخدم لان الدهر في الناس قلّب ان دان يومًا لشخص ففي غد يتغلّب . وما في انقان الاعال البيتية من عار على امرأة مل العار على من تسلم بينها لخدمها ولا تهتم الأبراحتها وزينتها

## الناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذعان. ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيه على اصحابي فنحن برا لا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المفاظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) لله المغرض من المتناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان الممترف باغلاطواعظ (٦) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

## قدر المقتطف

رمق المنقطف اهل الفضل والفواضل بعيون ترى الحسنات وننغاضى عن السيآت فاستحسنوه والمجلّوة وبعثما الينا بالنقاريظ من الهند وفارس ومصر والشامر والمغرب فكنا فعقدر الهم عن ادراجها حذرًا من ان يهيج شيطان الحسد في صدور من لا برون فضلاً اللهم ولذويهم . فلم ينفع الحذر بل تصدّى هولاء الحساد لمصادرتنا وتحريف اقوالنا بغضًا وعدوانًا . فاشنقنا ان يخدع بعض قرّاء المنقطف بقويها تهم فاردنا ان يقابلوها بما يقوله فيه عظاه هذا الزمان وعلما في منا البرنس حشمة السلطنة (۱) والحسيب احمد بلك المنشاوي (۱) والشيخ صائح افندي الجسر (۱) والشيخ المربع افندي الحدب القاريظ من حينها وقد ورد علينا في هذه الاثناء فقريظ من فضيلة العالم المخرير الشيخ بوسف افندي الاسير فلم نرّ برًّا من نظه مع تلك الفرائد لتحلية جيد المقتطف به وها هو بلغظه المرشيق ومعناه الدقيق

حيدًا لمن خصّ من شات . بحسن صناعة الانشاء . وإن مَّن حاز ذلك . وفاز بما هنالك . معررا جريدة المقتطّف . الني هي اجل معرض التَحَف . وإجل خيلة ظلما وارف . تُجَفى من انتانها فنون المعارف . جيلة عالية . من اللغوخالية . تنقل المعاني الحسان . الى الاذهان . من طريق النواظر او الآذان . جنان دانية الجنى . ينال منها الجنان الني . حيث مشربها هني ومطعها

(١) الجلد الثامن والصفية ١٧٤ (٦) الصفية ٢٥٦ (٣) الصفية ٢٩٦ (٤) الصفية ١٧٦

في البيد امم الجلالة الا اعني المذكور

جني . في

لانها حسنات خيرها عام .

دام نفعها للا

الحق والمحقّ الحقّ " "قد زانهٔ مد: اللفظية التامة

اللاحق بين الناصعة البيار الاقار واينعم

طبق المرام فَ

ولا مخفى نجنوس يشابه لاشتراك االفد

(۱) افا العبروديوان جني. فهي حرية بالاحنفاء . والاحنفال والاعتناء . جديرة بان تشترى بالذهب وتكتب بائه لانها حسنات في وجوه الورق ونجوم في سائه . مقبولة عند العنول . حيث انها مؤيدة النقول . خيرها عام . وفضلها تام . فشكرًا لها على تلك العوارف . العواري عن السفه والسفا والسفاسف . دام نفعها للانام ، مدى الليالي والايام

يوسف الاسير

## حل للمسالة البديعية المدرجة في الجزء الثالث

لجناب ابرهيم افندي زريق

في البيت الاول التورية في قواء الحق فان المعنى المورَّى به هو ضد البطل والمورَّى عنة هو المم الجلالة الاسنى لان الحق من اسائه المحسنى وعلى ما يظهر لي انها من النسم الاول الضرب الاول اغني المذكور فيها لازم المورَّى به وهو البطل ولازم المورَّى عنه وهو نصير والمجناس المطرف بين الحق والمحقق والطباق بين الحق والبطل ويهون وعسير ولهم وعليهم وفي البيت الثاني المفابلة بين "قد زانه مدح كثير" و وليس يشينه قدح يسير والمجناس اللَّحق بين مدح وقدح والمناسبة اللنظية النامة والتسهيم او الارصاد في البيتين وفيها ايضًا لزوم ما لايازم والمواربة في يسير والمجناس اللاحق بين عسير ويسير والكلام الجامع والتصريع وحسن البيان والتمكين والانسجام والسهولة الناصعة البيان ودرر الابداع المنظومة بسمط الاجادة والانقان فاند اقر فيها ازهر الفصاحة فانجل الناصعة البيان ودرر الابداع المنظومة بسمط الاجادة والانقان فاند اقر فيها ازهر الفصاحة فانجل الاقار واينعث ثمرات البلاغة التي نقتطف بانامل الافكار وابانا حقيقة التهذيب والتأديب على طبق المرام فكانا اعذب مدح في خير مدوح والسلام

## مخترعو البديع واشهر كتبته

(تابع لما في الجزء الثاني) لجاب نصر الله افندي داغر

ولا مجنى ان البديع "هو للنظر في تزيهن الكلام وتحسينه بنوع من المتنميق امًّا بسجع يفصله ألى نجنيس يشابه بوت الفاظه او ترصيع بقطع اوزانه او تورية عن المعنى المفصود بايهام معنى اخفى منهُ لا للنقاك اللفظ بينها وامنال ذلك (١) ". وما فرَّع العلماء الاعلام لهُ القابًا وعددوا ابوابًا ونوَّعوا

(١) افاد ذلك الملامة الشهير عبد الرحن بن محمد بن خلدون المخضري في المجزء الاول من كتاب العبر وديوان المبتدا والخبر

اشرفاء .هر في امرأة

دهان. اعي نے ۱۲ اند اعظم

متحسنوهٔ فلم ينفع فلم ينفع في مغلدع في مغلدع ألى الشيخ

يظ من ية جيد

نالك. رافنانها رطريق

ومطعها

انواعًا الا وشكر من بحر او تُمَدًا من قطر لانهم ما جعوا منها الا عددًا يسيرًا بالنسبة الى ما يُستنبط من كلام العرب العرباء

وأني بينما كنتُ اعاني مشقّة التنقيب والتنقير طلبًا لدقائق علم البيان عثرتُ على رسالة للفاضي العلاّمة المجتهد الرباني مجد بن على الشوكاني سمّاها "الروض الوسيع في الدليل المنيع على عدم انحصار البديع" فتصفحتُ هذه الرسالة فوجدتها ولعمر الحق مسفرة عن اجادة وإبداع وشاهدة لكاتبها بطول الباع ولولا ضيق المقام لاثبتها بنصها الفائق وخدمتها بما تستطيع المقدرة من بيات معبانها وحل مشكلاتها . وكان جلة ما جع من الانواع واوعاها فهمة الثاقب وفكرة الصائب ٤٣ نوعًا

ثم اظافرني الاتفاق من بضع سنين بالوقوف على نسخة من "كتاب غصن البان المورق بمحسنات البيان" الموشّى بقلم الشهم الحام الامير السيد محمد صديق حسن خان بهادر ملك بهو پال المعظم فاقبلتُ على تصفيء واجلت قداج نظري في مستود عات اسراره حتى اتبت على آخره فوجدت ان غرض موّلفه "ذكر بديع اللسان الهندي الذي نقله السيد غلام علي آزاد البجرامي في كتابه "سبخ المرجان "الى العربي فعطر المحافل بعرف الصندل وارج المجامع بارج المندل فاحبّ ان بجرّده بالتخيص والانقان ضيافة الطباع العرب العربا و يضيف صوت الكوكلاه الى سبع الورقاه مع زيادة بسيرة تنيد الادباه " . وكان جلة ما افتطفه ٧٢ مومًا

ولا جَرَم أن شهرة ، ولف هذا الكناب في علم الادب تغنيه عن الوصف وإلاطراء والننويه بما له من المنالية الرفيعة بين مناص أهل العلم وإرباب المجمث لما اشتهرائه من التاآيف الجمهة والمباحث المهمة أني جعلت له عند علماء الادب اثرًا مذكورًا وذكرًا مشهورًا وفضلًا مأثورًا ما لاح نجم في الساء وما بدا

وجملة النول ان لا وجه لاقتصار المصنفين على الانواع المذكورة في كتب الاوائل بل ماكان له مجاز الى صروح تحسين الكلام فهو من علم البديع ويلفية مستنبطة بما احب ما فيه مناسبة لذلك النوع . قال الشوكاني "وقد اخبرنا بعض علماء الديار القاصية انها قد انتهت عندهم الى ٧٠٠ نوع " . اه . وذلك غير غريب لان الكاتب الاريب اذا نلّب النظر في كلام العرب طويلاً برأة كالمجر بغذف بالرمال في فانما أبنى اللاليّ ضمنة للغائص

وفي كل ما ذكر في هذه النبذة تفصيل طويل لا يسمني استيفاقُ في هذا المتمام

حضرة منشئي القنطف الغاضلين

قد جرَّبت كبس الخضر على اساليب شتَّى مدة سنين عديدة فلم تكن تسلم من الامتراء. مُ

وردت الر الاكارم الافاض العظم رآ أ في ليد أخرى ينمي الينا وفال الله " لما ش

اطلعت في مفتد

الكبوسات" في

ترد من بالاد ا

لکي بنعم ربات

عزى الله

في صفلية الخصب على حا رئيمل البعد بيه بالبسةاني (الجو في فضبها . وكما بيبسون ثمر النيم الغالي حالاو ية

يبسطونة في الم

اطلعت في منتطفكا الاغر في الصفحة ١١٢ من الجزُّ الثاني (هذه السنة) على نبذة في "عل الكبوسات" فجريت بموجبها تمامًا فكانت المكبوسات جيدة جدًّا مثل احسن مكبوسات القناني التي نرد من بلاد الافرنج ولم تهترئ فاشكركا على ذلك شكرًا جزياً وارجوكا ان تنشراً رسالتي هذه لكي بنع ربات البيوت نظرهن في تلك النبذة

هيلانة شدودي

طنطا

وردت البنا رسالة مسهبة من جناب وكيلنا بده شق اسكندر افندي داود بخبرنا بها ان سليل الكارم الافاضل اسعد أفندي المحزاوي قد استحضر قنديلاً كهربائياً ساطع النور وإن ابهة المالي العظم رآ في ليلة انس اعدها لدولته قومندان الضابطة فسر بهسرورًا عظيًا . ووردت لنامنة رسالة أخرى بنعي الينا وفاة "احد آحاد هذه العائلة الكرعة المشهور بالزهد والعبادة المرحوم سليم افندي ... وفال الله " لما شاع نعية في انحاء المدينة نقاطر الناس مئات والوف الى داره حتى اذا اتموا الفروض ساروا به ولحكل بالد خافة صعفات موسى يومردك الطور عن فقده عزى الله الدائم عن فقده

## بالزراعة

زراعة الثين في صقلية (سيسيليا)

في صفلية انواع مختلفة من التين وهي تزرع في شهري شباط وإذار في الاراض الخصيبة والقلبلة الخصب على حدّ سوى من الفسائل التي تنبت مجانب التينة الكبيرة او من اغصان نقطع منها . ويجل البعد بين كل غرسين نحو ٢٦ قدمًا . وتحرث ارض الدين في الربيع والخريف ويُطع البري بالبستاني (الجوي) في اذار او في حزيران . ويعتني بالاشجار بقطع الاغصان اليابسة منها والاعتدال في فضها . وكل ذلك ماثل لزراعة التين في سورية فلا داعي للتطويل فيه . ولكن اهالي صقلية بي فضها . وكل ذلك ماثل لزراعة التين في سورية فلا داعي للتطويل فيه ويغطسونة في الماء التالي حالاً ويتركونة بضع دقائق ثم يضعونة في مكان لا تصل اليه الشمس الى الصباح التالي وحينة ذلا يسطونة في اللهل لكي لا يصبه المندى يسطونة في اللهل لكي لا يصبه المندى يسطونة في اللهل لكي لا يصبه المندى المنطونة في اللهل لكي لا يصبه المندى

ستنبط

لاناضي م عدمر لكاتبها

لكاتبها معمواتها محا

مسات المعظم ت ان

"سجة بجرّدهُ زياده

نويه بما لباحث ترنجم في

ماكان لذلك

Y . . .

بلاً براهٔ

راء. ثم

ويكشفونة في النهار. وعندما يجف يضعونة في سلال او صناديق صفوفًا صفوفًا منضدة ويغلنون عليه وتوضع السلال او الصناديق في مكان جاف الى حين الاستعال. ونظن ان تغطيس النبن في الماء الغالي حال قطفه يميت بزور الدود التي تكون فيه فلا يدود بعد ثذي

## الجمرة (ويقال لها الحبي الطحالية)

من كتاب صدق البيان في طب الحيوان

حدها: علة ناتجة عن سم خصوصي بصيب سائر أنواع الحيوانات ونتصل الى الانسان وقد تكون افرادية وعافدة فيكون سيرها سريعًا جدًّا فتنتل في بضع ساعات وقبل ظهور الاعراض الخصوصية. وهي ننسم الى نوعين ذاتية ومشتركة او خبيئة وسلية

اسبابها: العدوى والتلقيح

اعراض المجرة الذاتية ويقال لها دم الطحال: اذا كان المصاب ثورًا. بطلان الاجترار. قشعريرة اي تعاقب برد وسخونة البدن. وقوف الشعر. ازدياد الحس على خط السلسلة الفقرية والمخواصر. انقباض عضلي مؤلم خصوصًا في العنق. انطلاق الامعاء وتبريز مواد دامية تنذ يراف خروجها مغص. وتكون العيون ذابلة وضربات القلب شديدة جدًا والنبض صغيرًا وسربعًا والاغشية مسودة والتنفس لهمًّا وداخل الفم باردًا والسان مندلعًا ثم تنخط درجة الحرارة الى ان يبرد الجسم فيشل الموخر ويموت المصاب بعد بضع ساعات

وإذا كان فرسًا: تظهر عليه امارات الحزن وتنعط فواه ونه تربه نوب مغص يكون الراس في فتراتها منكسًا فنراه كانه مستغرق في السبات. ويكون سيره مترنحًا وجلده فاحلاً جامًا وشعره وإفاً لتعاقب عليه نوب عرق سخن وبارد خصوصًا على الاكتاف والخواصر والآذار ، وننسه بكون مضطربًا غير منتظم وضربات قليه شديدة جدًا ، وقد يشل موخرة وتعاظم الاعراض قبل المرت ببرية ، ومدة المرض من ١٢ الى ٢٦ ساعة

وإذا كان كبشًا : يتنع عن الأكل ويفل بولة وتظهر عليهِ امارات العيا والانحصاط ونكون الاغشية محفقتة مائلة الى الزرقة وضريات البلب شدية والجسم باردًا مرتدشًا . والعبون داءة ويحدث نزف من فتحات الجسم الطبيعية . وقد يصاب معظم الفصيع في بصعة ايام وكل حبوان أصيب يوت سريعًا

وإذا كان خنزيرًا؛ يفقد الاكل. وتفحط قواهُ. وتكون آذانهُ مسترخية رصاصية اللون وفنطيسهُ كذلك. ويكثر من القباع بتنهد. ويتلطخ بعض انحا الحسم ببغع حمراء مائلة الى انزرقة ويكون تنفهُ

من ۲۶ الى ۸. وإذا كان وزرقة العرف و العلاج:

سريعًا مزعجًا ثم

لانعطي فرصة الهلة تكثر ملًا تننًا وتزرب المرض الى مراء

ماخوذًا من ورم وإذا تشخص مضافًا اليه ملح الجنس والسن نصف اقة سبير كارق الخردل

اما المجمرة ا النسم الذي تظهر وشدة ضربان اله اوعلى الاذان ا وإحبانا اكبركث

النصعين إو الحم

ابدأت العلة من سائلاً حريفًا آكا من فعل السيال العلاج: س

وكية بالحديد الح بالنهار ويجترس سريعًا مزعبًا ثم تفط درجة حرارته الطبيعية فيبرد بدنة ويبرز بدون ارادة ثم يوث . ومدة المرض من ٢٤ الى ٤٨ ساعة

وإذا كان طيرًا: ظهرت عليه هيئة حزن. ووقوف الريش وصعوبة المشي وإرتعاش الجسم وزرقة العرف وقاعدة المنقار ودائر العيون. ثم انطلاق الامعاء والموت

العلاج: اذا انتشر هذا الداء واتخذ هيئة وبائية فلا يرجى الشفاء لان سرعة سير الاعراض لانعلى فرصة المعالجة فالاوفق اذ ذاك اتخاذ الوسائط الواقية للحيوانات السليمة . وقد الاحظوا ان هذه العلة تكثر في المواشي التي تسكن في سهول ناشفة كلسية التربة الا اشجار فيها والمني تشرب ماء مكانئا وتزرب في محلات واطئة رطبة فللوقاية تبعد السليمة عن المصابة وعن المراعي التي فشا فيها المرض الى مراع مشجرة قليلة الرطوبة وتلقيمها بالسم المخففة قوتة حسب طريقة الشهير باستور او به ماخوذا من ورم حيوان مصاب بالمجرة السليمة

وإذا نشخص المرض في اولو يربط المصاب في محل نظيف دفي، ويسفى من مغلى ورق المماض مضافًا اليه ملح بارود وقد مدحوا الحامض الكربوليك شربًا ( ٨ دراهم منه في رطل ماه ) حسب المجنس والسن والقوة تزاد او تخفف كيته ومنهم من مدح الكافور من ٥ الى ١٠ دراهم مذابة في نصف اقة سبيرة وتسفى بدة النهار تدريجًا ويساعد فعل هذه المشروبات بالمحولات المجلدية التوية كلوق الخردل على الصدر والبطن وفركها بزيت التربنينا . وكذلك التهابيل العطرية كمغلى النصعين او الحصالبان او الصعة راو النعنع

اما المجمرة المشتركة او السليمة ويفال لها جمرة الصدر او جمرة اللسان او جمرة الفخذ حسب النسم الذي نظهر فيه فاعراضها اولاً حى ثم فقد قابلية وانحطاط قوى وبرودة الجسم وسرعة المنفس، وشدة ضربان النلب وصغر النبض وسرعنة وتشنجات عصبية وبقع النهابية محمرة على الصدراو الفخذ او على الاذان او البطن او في الغم بزداد احمرارها وتصير حالاً ورماً حجمة من البندقة الى الرمانة واحماناً اكبر كثيرًا ثم يعلوسطحة حويصلات تنفجر ويكون مكانها قروح مزرقة او مسودة . وإن ابدأت العانه من الغ ورما اللسام فيلتهب داخل الغم ويظهر فيه حويصلات مختلفة المحج ملوة المنازع عندانة المحجم ملوة منازع العالم الكورية المحمد المنازع من فعل السيال الحريف المهيم

العلاج: سقي المصاب ما الحامض الكربوليك اوملح البارود او الكافور بالسبيرتو وشق الورم وكله بالحديد الحجي ولاحسن بالحامض الكربوليك المخفف با على شرط تكرار العالمة عدة مرات النهار ويجترس من ماسة المادة السامة خصوصًا اذا كان في الهد خدش ولو خفيفًا لأن بياطرة

يغلفون لتين في

ف وقد عراض

جارار. الفقرية يرافق وسريعاً الى ان

راس في رهُ واقفًا له يكون ل الموث

ا ونکون داسهٔ حیوان

فنطيسة

كثيربن سرت البهم العدوى وماتوا لاغفالم الاحتراس

ولا يلزم الفول بابعاد السليمة وتنظيف المزارب وتبخيرها بالكبريت ورشها بماء الحامض الكربوليك. ودفن الحيوانات الميتة عميقًا مغطاة بالكلس لئلًا يُتص منها الذباب ثم بنع على بشرة الانسان فيجرحها بخرطومه وهكذا يدخل الى الجسد شيء من المادة السامة وقد يحصل النلنج بواسطة الشغل في جلود الحيوانات المصابة او عظامها او قرونها او شعرها او دهنها وبآكل لحوما او لبنها او سمنها

في بيان كيفية اللفت

من كتاب متغبات الصناعة في فن الزراعة

هذا النوع يوجد على جلة اشكال منة اللفت المعتاد وهو مدوّر وطويل ثم اللفث المنسوب الى بللة تسمى مو في فرنسا هذا يكون حجمة كبيرًا وطولة مندار عشرة فراريط واللنت المنسوب الى مدبنة برلين كرسي ملكة بروسيا يصير شكلة صنير انحج ولونة ابيض ومنة احر وبنفسجي وسنجابي ولنت اؤل الربيع واللفت الكبير انحجم الاصفر اللون فهذا النبات جذره كثير النفع يزرع بالاراضي النوبة والخفيفة يحناج الى السقاية المتمادية الى ان يبلغ وإذا تُرك بزرهُ بالاراضي على حالو بفسدة الدود ومن بزرهِ وبزر الفجل ايضًا يخرج زيت صائح للتنوير وموسم زراعيه في وقتين الاوَّل في اذار والثاني في شهر آب والثاني يكون محصولة الجود وهذا الصنف آكلة نافع للانسان وفي تركستان وإوربا يصنعون منه اطعة متنوّعة وفي اوربا يسانونه مع لحم العجول الصغيرة او لحم البط ويضينون عليه الخردل الابيض فيصير طعاماً لذيذًا للغاية ومنه يطبخ مطبّق نظير الكوسا المطبق باللم وسه بزرعونة لاجل الحيوانات على ثلاثة انواع الاؤل اللفت الكبير انجذر والثاني المدعو تورنب هذا نوع من اللفت مخصوص في بريطانيا الغالث النبا الذي يبنى مدَّة ثمانية اشهر ونبانة يطع الحيوانات والارض التي يزرع بها هذا النوع ينتضي راحتها وتركها بدون زراعة سنة وإحدة في كل مدة خس سنوات مجيث انها تَفْلِح فلاحة عميقة وتُزرَع من بزر اللفت في شهرَي تموز وآب واللنت مع الفجل يعطيان قوة للارض نظير الزبل لانها عوضًا عن المادة التي يأخذانها من التراب يتركان بالنراب مادة نباتية قوَّية وإمَّا اللفت الذي يقتضي زراعنهُ لاجل الحيوانات يُزرَع باوَّل فصل الربع ويُرَش بزرهُ ملزوزًا لبعضهِ ويمر فوقهُ بآلَة مرسومة عدد ٢٣ لانهُ أذا بفي البزر غير مطور في التراب جيدًا تأكله الطيور ومتى كانت الارض قويّة وترابها دبق اويابس يقنضي ان تكون فالعما عميقة وفي بعض محادَّت بعد ان تحصد الحنطة من الارض تُفلح جيدًا وتُررَع من بزر اللفت فتي تزلُّ

من الارض و

اكتشف يعة

عليه المطرينه

مج الجذر وألا

بدون تاسيس كم ولا الفسل بالص أُصنَع بان يذاب عشر جزء من كا غاز وعند ما يقل الجزء من كلوراب جيدًا ويجب ان الراسب المذكور الراسب المذكور الحرمسير بلاع ع وإندا اريد وبعد ان يغلى مدً فلا بثانين لتراء او فلا بثانين لتراء او فلا بثانين لتراء و

المينا الآتي و

طريقة أخرى لنذ

الماء ويسفن هذا ال

عليه المطر بنبت حالاً وبغطي الارض وبعدهُ يصير التقليع منهُ لاجل ان يتفرَّق عن بعضهِ وبكبر خم انجذر والمقلوع منهُ تدريجًا بعطى غذاء للحيوانات وعندما يصير برد وجليد يُقلَع اللفت والفجل من الارض ويجفظ في حفرات مغطاة بالنبن او في بيت مجيث يوضع فوقهُ وتحنهُ تبن فيبقي محفوظًا

## باب الصناعة

صبغ اصنر جديد

اكتشف بعضهم صبغًا اصفر جديدًا سمّاه كارينًا (canarine) يكن ان يصبغ به القطن والكتان بدون تاسيس كا يصبغ الحرير بالانبلوت الاسود . والنتج المصبوغة به لا تنفض ولا بوّثو فيها النور ولا الفسل بالصابوت ، وصبغ النتيج به سهل جدًّا لا باثله سهولة الا طبعها بالانبلين الاسود ، وهو بُسنع بان يذاب جزء من كبريتوسيانات البوتاسيوم في جزء من الماء ويضاف الى هذا المذوّب عشر جزء من كلورات البوتاسيوم وجزء من الحامض الهيدروكلوريك فيسين المزيج حالاً ويتولّد منه غاز وعندما بقل تولد الغاز يوضع الاناء الذي فيه المزيج في ماء بارد ويضاف اليه اربعة اعشار الجزء من كلورات البوتاسيوم وجزء من الحامض الهيدروكلوريك فيرسب راسب برئقالي فينفسل الجزء من كلورات البوتاسيوم وجزء من الحامض الهيدروكلوريك فيرسب راسب برئقالي فينفسل جبدًا ويجب ان لا تفط درجة الحرارة عن ١٠٠ س في اثناء العل ، ويستحضر الكنارين الذي من الراسب المذكور باذابنه في مذوّب البوتاسا الكاوي السخن وتبريده الى ٢٠٠ س وترسيبه باضافة الراسب المذكور باذابنه في مراك ١٢ ساعة ويُغسّل ويجنّف على ١٠٠ س وهو اذ ذاك مسحوق المرسمر مناع يذوب في الاينير والا المحول والمذوّبات القلوية

وإذا اريد الصبغ به بمزج جزاع منه بعشرين جراً من الماء ويسخَّن المزيج الى درجة الغليات ربعدان يغلى مدَّة يضاف اليه جزاع من البوتاسا الكاوي فيذوب ويصير لون السائل اسمر ثم يضاف الموسعة اجزاء او اكثر من الصابون ويترك حتى يبرد . ثم يُرزج ستون لتراً من مذوب الكنارين منا بناين لتراً من الماء ويصبغ بها ٨٠٠ برد من المنسوجات "على البارد". وقد استنبط كوشلن طربقة أُخرى لتذويبه والصبغ به وهي ان بذاب مئة غرام من الكنارين ومئة من البورق في لتر من الماء ويسخ به وهو سخن

مينا للعديد

المينا الآتي وصفها تصلح لتلبيس الحديد والفولاذ وتحمل درجات معمدلة من الحرارة ولائتشقق

انحامض على بشرة ل التلفيح ل التلفيح ل لحومها

سوب الى الى مدينة نمت أوَّل ي القوية يُ الدود

كستان ويضيفون باللم ومنه يرنب هذا

في اذار

للحيوانات دة خمس مع الفجل

، بالنراب \_ الربغ مطور في

ن فلاحنها فهتي نزل على ما قيل: وهي تصنع من ١٢٥ جزءًا من قطع الزجاج الصواني العادي وعشرين جزءًا من كربونات الصودا و ١٢ جزءًا من الحامض البوريك تصهر معًا وتُصبُّ على سطح بارد من حجران معدن وتسحق عندما تبرد وترَج بسليكات الصودا وتدهن بها قطعة الحديد التي براد تلبيمها مينا وتوضع في فرن حتى بذوب الدهان عليها فيكسوها قشرة زجاجية وإذا أريد ان بكون هذا الدهان مظلمًا بضاف الميد الجزاء من اكسيد القصد بر

### تقسية الحديد

احم الحديد المصبوب صبًا (مثل حديد المكاوي والوجافات) الى درجة الحمرة ثم رش عليه سيانيد البوتاسيوم ( وهو سام جدًّا ) واحمه الى فوق درجة الحمرة ثم غطة في الماء فيقسو كثيرًا حتى لا يعود المبرد يؤثر به وتمند القساوة الى قلبه ، وإذا فعل ذلك بالحديد اللين يقسو سطحة ابضًا ويصير فولاذًا

## لحامر للقناديل

ذكر في جريدة الكيمياء الجرمانية ان اللحام النالي لا يفعل به زيت الكاز فهو مناسب للمر تحاس التنديل بزجاجه وهو يصنع من جزء من الصودا الكاوي وثلاثة اجزاء من التلفوني وخسة من الماء تغلى معًا فيتكوّن منها نوع من الصابون فيعجن جيدًا مع نصف ثقله من الجبسين وللم به التناديل فيجف في اقل من ساعة . وإذا عوّض عن الجبسين بكربونات الزنك او كربونات الرصاض جف بطيئًا

#### غملية مجربة

اخبرنا بعض الطلبة انهم جرَّبوا علية المزيج الذي تنسخ عنه نسخ كثيرة صنعه لهم احداله الله في الله على الكليسرين والجلاتين اكتفينا بها فننسا فلم يف عطلوبهم فوعدناهم يتجربنه ولما لم يكن عندنا غير الكليسرين والجلاتين اكتفينا بها فننسا اربعة دراهم من الجلاتين مساء وفي الصباح وضعنا ٢٥ درها من الكليسرين في اناه واقمناه في الله اخر فيه ما لا ملح غال ووضعنا فيه الجلاتين بعد ان نزعناه من الماء وتركناه على النار ثلاث ساعات . ثم صببناه في طبقة صندوق من التنك علو حافتها نحو ربع قبراط وتركناه ستساعات في مكان لا يصل الغبار اليه وصنعنا حبرًا على هذا الاسلوب غلبنا سبعة دراهم من الماء واذبنا في درهًا من الانبلين البنفسجي فلم يذب كله والظاهر انه لم يكن نقيًا كما يجب . وعندما برد اضنا الله درهًا من الانبلين البنفسجي فلم يذب كله والظاهر انه لم يكن نقيًا كما يجب . وعندما برد اضنا الله

درقًا من السالكر بوليك فكا ولما جفت الكر فارتسمت الكة وقد ارتسمت

كتابة أخرى

فجع الاده المتننن سليم افر جريدة المحروس في الخامس وإد اربع وثلاثين ..

حديثًا في تار للصريبن". وف عرَّى الله اهاله المذهب

جريدة المحروس

نشرت -هذا العنوان ر مذهب دارور غضب البشير شيل مترجح

er Zeitung.

درهًا من السبرتو وعشر نقط من الكليسرين ونقطة من الابثير وشيئًا بسيرًا جدًا من الحامض الحامض الكربوليك فكان من ذلك حبر بنفسي غليظ فمسحنا سطح المزيج بالماء ثم كتبنا بهذا الحبر على ورقة ولما جفت الكتابة وضعنا الورقة على الجلاتين وضغطناها براحة اليد وتركناها عليه دقيقة ثم نزعناها فارتسمت الكتابة على سطح الجلانين، ثم جعلنا نلصق الاوراق البيضاء وننزعها فترتسم الكتابة عليها . وقد ارتسمت الكتابة واضحة على سبعين ورقة . ثم غسلناه باسفنجة مبلولة بالماء لا غير وطبعنا عليه كتابة أخرى وطبعنا عنها فسخًا كثيرة

# اخار واكتفافات واخراعات

فاجعة وطنية

فيع الادب بنقد الكاتب البليغ والشاعر المتنان سليم افندي النقاش البير وتي صاحب جريدة المحروسة . وكانت وفاتة بالاسكندرية في الخامس والعشرين من تشرين الثاني عن اربع وثلاثين سنة . وله من الآثار الادبية غير جريدة المحروسة والعصر الجديد كتاب الفة حديثاً في تاريخ المسألة المصرية ساء "مصر المحريبن". وفصول كثيرة في جريدة مصر . وقصول كثيرة في جريدة مصر . عرى الله اهلة وخلائة عن فقده .

المذهب الداروني في سورية (١)
نشرت جريدة فرنكفرت المسائية تحت
هذا العنوان رسالة مفادها ان شرح بخنرعلى
مذهب دارون قد تُرجم الى العربية فاهاج
غضب البشير والنشرة الاسبوعية على الدكتور
شيل مترجي وعلى المقتطف ايضًا . وإن البشير

ادًى على صاحبي المتنطف بالكفر وطعن في بعض الفضلاء وإن الدكتورشميل مستعد لمجاوبة كل من يعترض على مذهب دارون الخ

لل من يعارض على مدهب دارون الخ نقول ان امرنا مع البشير معروف . وإما النشرة الاسبوعية فلم تذكر المنتطف الآباكير ولم نتعيد له ضرًا ولن نتعد ان شاء الله ولاسيًا لان المنتطف حريص مثلها على مقاومة المذاهب الكفرية ولوكانت مقاومته لهذه المذاهب من باب العلم لا من باب الدين . وفي الاشارة الى ماكتبه في فساد تعاليم النيهاست والماديين وإلى تصريح بفضائل رجال الدين ورجال العلم الانقياء ما يُزكي قولنا هذا امام كل منصف . الما ادعاء بعض العداة علينا باننا من المشابعين للمذاهب الكفرية فادعاك كاذب صادر عن المهذاهب الكفرية فادعاك كاذب صادر عن مشابعتنا للمذاهب الكفرية لاسرًا ولاعامًا بل

(1) Die Darwinismus in Syrien, Abendblatt der Franckfurter Zeitung. No.7,1884.

طبعة اولى

11 1

9 400

س

حراو

تلبيسها

کون هذا

یش علیہ ثیرًا حنی

لحة ابضاً

سب لحمر

نی وخسه

ن ونلم يو

كربونات

الصيادلة

يها فنفينا

اة في الله

لنار ثلاث

ت ساعات

وإذبنافها

اضنا ال

اطلعنا في هذه الاثناء على خطب للدكتور نميل مطران آكستر (١) تلاها هذا العام في مدرسة أكسفرد الجامعة وقال فيها ان مذهب التسلسل غير مناف لتماليم الدين بوجه من الوجوه . ويظهر من هذه الخطب او المواعظان هذا المطران المشهور بالعلم والتقوى يقبل مذهب التسلسل ويعتقد انه غير منافي للديانة المسيحية بل هو المظهر الاسمى وإلا مجد من مظاهر الكون وإنهُ يأول الى اظهار عظمة الخالق سبحانهُ وتعالى وإنهُ وحي عظيم يرقّي الافكار الدينية ويشرفها وإن الباحثين فيه والموطدين لدعامم مستعفون لكل أكرام وتيجيل. ويظهر لذا ان كثيرين من علماء المذهب البروتستنتي قد اخذوا يسلمون بمذهب دارون ويجلونه كالسلموا قبلاً بمذاهب الفلكبين والجيولوجيين بعد ان قاوموها اشد المقاومة

وإننا ننصح لاخواننا ابناء الوطن ان لا عاموا كثيرًا بهذه المذاهب وإشباهها قبل ان يمِّصها رجال العلم. فانها ان احتمات نار التعييص وثبات وعُدَّت من الحقائق بلغنهم من الف باب حتى من منابر الوعظ. وتنصح لاصحاب الجرائد الدينية المسيحية ان مجموا آكثر بما فاله الرسول الفائل "لم اعزمان اعرف بينكم الأيسوع

نحن مفاومون لها كالما قلبًا وقالبًا وكتاباتنا الكثيرة تشهد في وجه كل عدو خصيم. وقد لامنا البعض على اننا لم نُوقِف مقتطفنا لمقاومة المذهب الداروني . ولكن لو فعلنا لشاع هذا المذهب في البلاد واعرق فيها في اقل من سنة وهذا غير المطلوب. وهوذا النشرة الاسبوعيّة قد نصدت لمفاومة هذا المذهب وتشديد النكبر على ذويهِ فرغّبت الناس في مطالعة كتب دارون ائي ترغيب . ولو نشر الدكتور شميل مئة اعلان في كل الجرائد المحلية ما راج كتابة بمقدار ما راج من هذه المقاومة حتى ظن البعض أن النشرة قد تواطأت مع الدكتور شميل على ترويج كتابه كما يفعل بعض الجرائد الافرنجية . ونين نبرتى النشرة من ذلك لاننا نعلم غاية اصحابها ولكن هذه هي نتيجة مقاومتها ولو جاءت على غير قصد اصاما

وقد سألنا كثيرون عن رأينا في المذهب الداروني وهل هو مناقض للدين او موافق له. ونعني بالدين الحقائق الدينية المجمع عليها عند اليهود والنصارى والمسلمين مثل وجود الله سجانة وخلود النفس. فنجيبهم اننا قرأنا كثيرًا ما كُنب في اثبات هذا المذهب ونقضة ومع ذلك لا يحقُّ لنا ان نبدي رأً يًا في هذه المسئلة . ولكنا المسيح وإياهُ مصاوبًا "ولم ابشر "مجكمة كالم لئلأ

(1) هو الدكتور اللاهوتي فردرك تهل ولد بانكليترا سنة ١٨٢١ ودرس في مدرسة أكسنرد الجامعة ونا ل اسمى الجوائز وعُيّن معلمًا فيها للرياضيات ثم سيم قسيسًا سنة ١٨٤٦ . وتراس على مدرسة كنار الكلية من سنة ١٨٤٨ الى ١٨٥٥ وعين مفتشًا للمارس من سنة ١٨٥٥ الى ١٨٥٨. مُ سيم اسقفًا على اكسترسنة ١٨٦٩ وهو من قسوس ملكة الانكليز وله عدة كتب مشهورة

يتعطل ص المثلي وهي ا ومناصبةاة

المقتطف فررت في وسورية وه المناهب ال ولم نكن نظ

الثبت على ف مصر وسور من المقتطف وإساتذيها وصدقوا لما

فدرصاحم لةُ اسوةً بان العود الى ه سبقها من الا

الكربة الأا الوهمن الا المظارم ولو إ

فالخط

) sie (1) وهي مدرجة و والمناقشة التي من السنة عيد المسائ وبريَّة مَّا نُسب البها من الضلال وقد ثبت حتى لدى الذبت كانوا السبب في اثارة الجَدَل فيها انها مفرغة في قالب الحقائق سالمة من شوائب الاصاليل. والذي اضطرهم الى التسليم بذلك حكم رجل منصف خالي الغرض مشهود لهُ في العلم والتقي والعنل والتبحر في المباحث الفلسفية . ألا وهو العلامة سيلي رئيس المدرسة الكلّية الني تعلّم فيها معظم الاميركيين الذين في الاقطار السوريّة . وذلك أنه لما دارت المناقشة على اثر هذه الخطبة وأحس الدكتور اويس بماكن وراءها بعث بصورة الخطبة الى الدكتورسيلي المذكور وكلفة انتقادها وإبداء رايه فيها واخنى عنة الباعث على ذلك فبعث اليه الدكتور رسالةً فحواها الشكر على تلك الخطبة الغراء والحكم الصريح بانها سديدة الآراء منطبقة على اجلَّ التماليم النوية تشفُّ عن اشرف العواطف النفويّة وتوّيد الحقائق الدينيّة. وقد اطلعنا على هذه الرسالة مع كثيرين غيرنا . فلما قرأ الدكتورلويس جوابة اعلمة بما اتهم به وعزى الدي فاجابة ثانية يتأسف مَّا ثار عليهِ من الفتن وإنهم بهِ مَّا لاموجب لله ويقول في الخنام ما سمعنا كثيرين من العقلاء يقولونه وهو " لقد اخذني العجب مَّا نابك وإعترف لك اني كلما فكَّرت في خطبتك لااجد ادنى مسوغ لهذا الاعنداء عليك" . اما الذين وقفوا على دخائل المسألة فيعرفون اسباب ذلك وهم يحكمون كما حكمنا نحن منذ زمان ان الطاعنة من وراء سترة الدين

يَعطل صليب السبج" فان هذه هي الطريفة المثلى وهي اجدر بهم من النهكم على رجال العلم ومناصبة اتباعهم أبا كانول

--1001---

## خطبة الدكتورلويس

لم يَذُر في خلدنا ان المناقشة التي دارت في المنطف على اثرخطبة الدكتور اويس(١) قد فرّرت في اذهان كثيرين من الفراء في مصر وسورية وهما بينا بجب ابطالة وهوانتصار صاحبها للمذاهب الكفرية ومناقضتها للعقائد الدينية . ولم نكن نظنُّ ان الحقيقة تخنفي على جلائها والتهمة للبت على فسادها حتى سمعنا كثيرين من اهالي مصر وسورية يستغربون ما جاء في الجزء الماضي من المقتطف وهو ان رئيس مدرسة و بش الكليّة وإسانذيها قرأوا الخطبة المذكورة وإستحسنوها وصدقوا لها ولم يجدوا فيها ادنى ريبة تنقص من فدرصاحبها بدليل انهم رقوة الى منصبهم وجعلوا لهُ اسوةً بانفسهم . هذا وأنَّا والحقِّ شاهد نأبي المود الى هذه المسألة حذرًا من ان نذكرما سبقها من الامور المنكرة وما عقبها من الحوادث الكربة الأان البرَّ والشمة توجبان ازالة هذا الوهم من الاذهان وكشف الحقيقة والاخذ بناصر المظارم واو بعد مرّ الزمان

فالخطبة المذكورة عريَّة عًّا عزي اليها من

(1) عنوان هذه المخطبة المعرفة والعلم والمحكمة وفي مدرجة وجه ١٥٨ من السنة السابعة من المقنطف والمناقشة التي جرت عليها مدرجة في ما يلي ذلك من السنة عينها ر تهل درسة دهب دهب

نظان ذهب السيعية الكون

وتعالى بشرفها بتحقون

، علماء ندهب نکوین

ن لا ان ت نار

نهم من صحاب بما قالة

يسوع أم لتلأ

کسفرد س علی

j. 11

وتلطيف فعلها مجيث توثر في من يتطعم بها تائيرًا خنيمًا فتقي المتطعم بها من شرّ غيرها. اما الطرق التي لطّف بها تاثير هذه الاجسام فلم تشتهر حتى على تجاربه فلما انضح صدقها اذت له بتطعم البشر . فابتدأ الاستاذ التطعيم في غيرهم حتى بلغ عدد الطعمين اربعاية بعد اربعة اشهر . فاصيبوا جيعًا المطعمين اربعاية بعد اربعة اشهر . فاصيبوا جيعًا المطعمين اربعاية بعد اربعة اشهر . فاصيبوا جيعًا المطعمين البعد يومين

نفعنا الله

منافق وه

بزيل

من الذير

وارادوا ار

فقد ثبت

واميركا اذ

لانشمر با

البلورية

شبيه بالقا

ويستغلص

يبرو بامي

109 200

في ملتحمة

كورهودر

الماء وقطر

فخد رت مل

بعد نحو -

بعدهاا

فيها كل -

الميس فأحة

من العين

ساعة حتى

من الزمار

فاذا

وإما البرهان على ان هذا التطعيم يقيهم من الحيى الصفراوية الشديدة فهوشواهد الاحوال فان كثيرين منهم كانوا يقيمون في الاماكن التي قد اشتدت فيها الحي ولا يصابون وآخرون يخالطون المرضى ولا يُعدون والحيوانات التي كان يُوتى بها الى معمل الاطباء حيث كانت قليلة فإما المطعمة فلم يمت حيوان منها مع انها كانت مثات وقواد السفن الاجبية الذين تطعموا لم يمت منهم احد، فكنى بها شواهد على ان هذا التطعيم الجديد بقي من الحيى الصفراوية واما مدة وقاينة فلم تعين حتى الآن مع ان هذا الاكتشاف تم منذ سنة من الزمان

هذا ومعظم الفضل في هذه الاكتشافات كلم المعلَّمة باستور فائة هو الذي اكتشف سرّ الامراض الخيرية وطرق علاجها فنق لسائر العلماء بابًا يلجون منة الى كشف الحقائق.

النضاء اغراض في الصدور من اقبح انواع الخطاء والاعتداء وإن التسلح بالدين لمقاومة العلم ظاهرًا وللاشتفاء من اشخاص العلماء باطمًا من اسمج انواع الافتراء

هذا ونعيد الآن ما قلناهُ آنفًا وهوان قصدنا الشمار الحقيقة لنبرئة رجل فاضل وليس النصد التنديد على خطاء قد نقرَّر منذ تلك الابامر واعتب لمرتكبيه الندامة والملام اكتشاف طبي عظيم

هو الوقاية من الحمّى الصفراوية بالنطعيم كما يتنى الجدري. ولا يعلم نفع هذا الاكتشاف الأ من لتبع اخبار الحمَّى الصفراوية فعرف فتكما الذريع بسكان البلاان الحارّة وكل بلاد نزل فيها وبالها. وصاحب هذا الاكتشاف استاذ من اساتذة المدرسة الطبية في ربو دوجاً نير و بامبركا الجنوبية. وقد شاع حديثًا فتناقلته اشهر الصحف العلميَّة . وملخص ما ينال فيه ان الاستاذ فرير المشار اليه أنفاً كشف اجسامًا حيَّة صغيرة جدًّا لا ترى الأبالمكبرات في الذينُ يصابون بالحَمَّى الصفراوية فحدس انها هي علة هذا الداء العياء. وصنع لتعنيق حدسه هذا سائلا مخصوصاً تنمو هذه الاجسام فيهِ. فلما نمت وتكاثرت طعم الحيوانات العجم من سائلها فاصابتها الحبي الصفراوية فتعنق من ذلك أن هذه الاجسام هي علمها وإنهُ قد اصاب في حدسه

ثم أنه ما زال يستنبط الطرق ويعيد التجارب حتى أتصل الى تخفيف قوة هذه الاجسام

النمسويون اعالاً جراحيَّة في الفرحية كملية الحدقة الاصطناعية فلم يشعر اعلاً وهم بالم وعلوا هم وغيرهم عمَّيَّة الكاتركتا فلم يشعر الاعلاء بشيء مًّا علموهُ ولا تالمول البُّنة. وقال الموسيو باناس وقد جرَّب هذا المخدِّر كثيرًا في عيون كثيرين انهم بتالمون عند قطع النرنيَّة المَّا خفيفًا جدًّا لايشكومنة احد . الا إنه خالف الجراحين النمسويين في علَّية الخدقة الاصطناعية فقال ان المخدرين يشعرون ببعض الالم منها. وقد وُجِد ان الاحول بخفُّ عليه الالم جدًّا اذا عملت فيه عليّة الحول بعد تخدير عينيه والذبن توضع لم الدهونات الكاوية كحجر جهنم (نيترات النضة )مثلاً لا يشعرون بها والذبن تخرج من عيونهم الاجسام الغريبة كقطع الحديدلا يشعرون بشيء عند اخراجها. فلا ربب بعد هذه التجارب انة قد اضيف الى عدد العقاقير الطبيب عقار لانقدر قمتة

ولحسن الحظ لاتخصر منفعة هذا العفار بالعين بل تع الغشاء الخاطيّ كلة فند اثبت الموسيو دوجازدن بومنزانه يزبل الآلام المعدية في الحال وإن الحفر يو تحت الجلد بعد تذويبو في الماء على نسبة ١ سنتيكرامات للكرام يحدث في الذين اعدادوا على المورفين ما يجدثهُ المورفين فيهم مع سلامنهم من الآفات التي تلعق بهم من المورفين . والمجربون يجربون عساهم ان يزيلها بالحفن به تحت الجلد الالام الشديدة كآلم الاضراس والآلام العصية نفعنا الله بهم وبعلم ووقانا شركك جاهل منافق ومنكر فضل عفوق

دوالاعظم المنفعة

شاع في هذه الاثناء خبر عقار يومّل ان بزبل آلامًا كثيرة وقد تحنَّق انهُ ينفي الألم من الذين عمل بالكاتركنا ( الماء الازرق ) وارادوا ان يستردوا بصره بالاعال الجراحية. فقد ثبت بالتجارب الكثيرة في النمسا وفرنسا وإميركا انه اذا عولجت العيون بهذا الدواء لانشور بالم ولو قطعت المقلة واخرجت الرطوبة البلورية من داخلها . وهذا الدواء مخدّر شبيه بالفلويّات يسمّى عند الاطباء الكوكاين واستخلص من الكوكا وهو نبت بريّ ينبت في يبرء باميركا وقد عرف الاطباء انة مخدر منذ سة ١٨٥٩ الاَّ انهُ لم يخطر لهم ان يجربول ناثيرهُ في ملتحمة العين وقرنيتها الى عهد قريب

فاذابيل جزءًا أو أكثر الى ٥ اجزاء من كورهيدرات الكوكاين هذا في مئة جزء من الماء وقطروا نفطًا قليلة من مذوبها في العين فخرت ملتحمتها وقريتها وزال منها الشعور تماما بعد نحو خمس دقائق الأانها استرجعت الحس بعده ١ أو ٢٠ د قيقة فالتزموا أن يعبدوا اقطر فيهاكل خس دفائق ليدوم خدرها وفندانها العس فاحتدُ الخدر إلى القرحيَّة ( وهي ما تلوَّن من العين اسود اوازرق الخ ) ولم غض نصف ساعة حتى فقد اكس تمامًا واستمرَّ مفقودًا مدة من ألزمان . وفي غضون ذلك على الجراحون اثيرا رق

rek 3 6

عدد

Jb التي

ف كانت عات

انها لذين de.

راوية lis,

> فات شف

ائق.

المعروفة بالنقرانجيا والآلام المعدية ونحوها . وآخرون بجربون تاثيرهُ في الحيوانات البكاء توسعًا في معرفة خواصه وامالًا بكشف منافع اخرى له . وقد بلغنا ايضًا ان بعض الاطباء الانكليز والاميركيين المتحنول هذا الدواء فنبت لم منفعتة ولاسيا في العين والمحتجرة

تحسين التليفون

نقلت الجريدة العلمية النرنساوية ان الموسيق قان رَسِلْبِرْج بعد ان أسمع اناساً في انقرس صوت معازف تعزف في بر وكسل على ٢٦ كيلومترًا منهم عاد فاسمعة لملك بلجيكا على بعد الكيومترات وكل ذلك بفسينه للمليفون وللمنقطر انهم بصلون بين مدينتي أستند وأرلون باسلاك للمافون بكلم الرجل بها صاحبة عن بعده ٢٨ كيلومترا فيربطون اشهر مدن بلجكا معا استغراج غاز الضوء من زيت البترول

جاء في السينةف اميركان ما نصة . ان ارباب العلم والصناعة يعدُّون البنرول كنزًا عيميًا يثرى به العالم في الزمان القابل . فقد صاروا بحمون به كثيرًا من الآلات المجارية الثابتة والمتحركة فضلاً عن الاستنارة بنورم في الاقطار . والاميركيون يستخلصون منة الآن عنزًا للاضاءة والاحاء على غاية الجودة وقد صنعت شركة منهم ادوات خاصة لاستخلاص فتحرق الجالون الذي ثمنة ربع فرنك وتستخلص منة اكثر من مترين مكميين من الغاز الذي يفوق ضياة الغاز العادي بخسة اضعاف وسب

آلات استخلاصه سهل اذا كانت معتدلة الاثمان واستخلاص الغازبها بسيط لابتعذَّر على احدٍ باشلس الهواء الاصفر

بعث الموسيو كاربابون الى المجمع العلي الفرنسوي بمثالة حوت وصف تجاربه في باشلس المواء الاصفر في باريس وهي تنطوي على قضايا متعددة منها ان الباشلس الضي ( وقد وصفناه في منالة الهواء الاصفر في الجزء الثاني من هذه السنة ) يتكاثر بنمو براعم على راس الضمة منه وإغصال تلك البراعم عنه ومنها ان هذا البت عوت بالتجنيف اذا خلا من الجراثيم كما قالة العلامة كوخ ، ومنها ان جراثيمة ثفاوم المجفيف وتستحصي عليه ، وانه يتكاثر على طريقة أخرى لم نتعين بعد ، ومنها انه افى هذا العبت في مرق مخصوص ثم طعم به فلم يُصب المطعم بالهواء الاصفر

سيار جديد

بعث الموسبو دِ بَينشل ر- الة الى المجمع العلى الفرنساوى في قوة الشمس وتغيرات الابرة المغنطيسية وزعم في عرضها انه يوجد سيًار جديد ورائح نيتون ابعد عن السيارات كلها عن الشمس فسمًّاهُ اوقيانوس وعين مدة دورانوحول الشمس اربعاية وسبع وستين سنة . وهو انما حكم بوجود هذا السيًار من التغيرات الفرنية التي انغيرها الابرة المغنطيسية ( البصله ) فائة استفرى هذه التغيرات على ما هي في ارصاد القوم منذ الحاسط القرن السادس عشر الى اليوم فظهر الله الم بكن القرن السادس عشر الى اليوم فظهر الله الم بكن

تىلىلها مايا كالسيَّار ال نعيين مكاني

تعيين مدا م قريباً منه أ الزع حكم اورانوس ق

العلماء بعد اله : فاذا م فائدتين كبا والثانية تعا

والنائية العا الغنطيسيَّة ف

حادث غر

مدن

الرواة اغرد كلبكبير و سكر بواب فيها بعد ان فراشة لا يع وإذا الك فرجره فلم

نحت راسه آ غرفته الآی قد شبّت فی ولکن کانت فسقط علی

الكلب من

يفَّعَهُ . ثم صعد الى المازل باسرع من لم البصر ووقف على باب صاحبهِ وما زال ينبح ويخبط الباب بيدية حتى استينظ وراى الخطر قبل ان باغنة وحينئذ تركه الكلب وإخذ يقرع الابواب واحدًا واحدًا حتى اينظ كل الذين في المنزل وكان يمشي مع الشخص الذي يوقظهُ رجلًا كان اوامرأةً الى باب المنزل الخارجي ويتركمهُ هناك في دار الامان ويعود الى المقرل لياتي بغيره . وفي الآخر كانت معة امرأة على ذراعها طفل فمثرت رجلها بالدرج فسقط الطفل عن ذراعها لكنها لم تنبه اله من رعبتها بل خرجت وحدها وكان الدخان الكثيف قد ملاّ المنزل كلهُ اما الكلب فلم يترك الطفل بل اسرع اليه وحملة بثيابه وخرج به من المتزل .وفي اكال عادت اله الى نفسها ولما لم تر طفلها على يدها ظمت انه بفي في المنزل فصرخت صرخات مرة وهجمت على الباب تريد الدخول وكانت اللهب قد آكتنفت المتزل من داخل ومن خارج فامسكها الحضور ومنعوها عن الدخول في النارولما رأى الكلب منها ذلك ظوف انها تركت وإحدًا من اولادها في المترل فزج نفسة في اللهيب لكي ينقذهُ فذهب شهيدًا لنباهنه وبسالته . وكل الذين رأوا المترل حكموانة لولا نباهة هذا الكلب وبسالة ما ابقت النارعلي احد من كل من كان فيه

طاثونبيه

بعث بعضهم رسالة الى الجريدة العلميَّة

تهليلها وإبانة اسبابها على نقد بر وجود سيّار كالسيَّار الذي ذكرناهُ . وإنَّصل من ذلك الى نعين مكانهِ فزعم انهُ الآن في طول ٢١٤ أو قريبًا منهُ في برج الجدي . نقول وعلى نحو هذا الزع حكم بعض علماء الغلك بوجود السيّار الزانوس قبل أن رآهُ ثم عيث مكانهُ فوجاه العلماء بعد ذلك قريبًا من المكان الذي عينهُ فاذا صحّ زعم دبينشل هذا افاد اهل العلم فائدتين كبيرتين احلاها اكتشاف سيَّار جديد والثانية تعليل الاضطرابات النرنيَّة اللابرة المغنطيسيَّة فان تعليلها لم يعرف حتى الآن

نباهة الكلب وشجاعته

حدث في الثامنة عشرة من اياول الماضي حادث غريب في احدى منازل اميركالم برو الرواة اغرب منة . وهو انة كان في ذلك المنزل كلب كبير مشهور بالقوة والنباهة ففي تلك الليلة فيها بعد ان اقفل الباب الحارجي وانطرح على فبها بعد ان اقفل الباب الحارجي وانطرح على فراشه لا يعي على احد ثم استيقظ في اثناء الليل فراشه لا يعي على احد ثم استيقظ في اثناء الليل فإذا المحلب بجانبه ينج عليه ويحاول ايقاظة فرخره فلم يترجر بل عض الوسادة ونزعها من فرفته اللي عنعة عن النوم ففخ عبنيه وإذا فرناه الدخان ففطن حينئذ الى ان النار فد شبّت في المنزل ففام حالاً وخرج من الغرفة فد شبقط على الارض ولما لم يستطع النيام اخذة في دماغه في الكلب من طوقه وجرّه الى الباب الخارجي اكي الكلب من طوقه وجرّه الى الباب الخارجي اكي

مُان

لعلمي لمس ضايا فناهُ

ونه دنه

قالة أيف

خرى رق المواء

ا لعلي . لابرة . عديد

> س. نیس جود بیرها

ونه السط

بكن

النرنسوية في وصف طائر كثير الوجود في بلاد أنام بعرَف عندهم بالكنكيو واسند كلامة الى رجل فرنسوي اسمة الموسبو بشوكان قد انتخب لادارة البلاد التي اخضعها النرنسويون في مماريتهم للصين فاقتطفنا من كلامه ما بلى

الكذكيو عائر لونة ايض واسود مشوب النبرة وهو يعيش اسرابًا ويقبل الدجن ويالف البيوت ومعنى اسمة بالمة اهل انام الطائر المتكلًم وهم يروون عنة رواية غريبة وذلك ان فلاحًا كان بجرث حنلة فاناء هذا الطائر وجعل يشده بنياية ثم ساراماه أن في جهة بيته كانه يدعوه الى هناك فلم يفهم الفلاح مراده وبني بجرث ارضة فعاد الطائر وجعل ينقد انوف الثيران ويرفرف فعاد الطائر وجعل ينقد انوف الثيران ويرفرف صاحبها من الحراثة فحنى الفلاح وضرية فقتلة ولما انتهى من حراثة حقله عاد الى بيته فوجه على منهوباً ورأى جثث امرات والعائر والدم على قتلة ولات منهوباً ورأى جثث امرات والعائر والدم على قتلة ولات سناعة منهم مراد العائر والدم على قتلة ولات سناعة منهم

قال المكاتب وإني اترك الحكم على صدق هذه الرواية وكذبها الفارئ اللبيب فليحكم كيف شاء ولكن بعد مطالعة الحقائق التي اوردها . وذلك ان الموسيو بشو المذكور آنما اقتبى طائرا من هذه الطهور فدجن عنده فكان كلما جاع يطوف البيت والبستان مفتشاً عنه فاذا لم يجده دخل الى مكتبه وصرخ صراحًا مخصوصاً لينبه المية ثم نظر اله حتى تلتقي العين بالمين وقفز اماه ثه

الى المكان الذي كان يلتنط فيه الطعام ، فاذا ابطاً الموسيو بشو عن اتباعه عاد اليه وامسك بلباسه ( بنطلونه ) وما زال يشد به وهو يبدي اوضح العلامات على الدعاء حتى ينوم ويتبعه فيتفز امامة الى البستان، ومتى بلغا المكان المهن بنظر الطائر اليه ثم ينتد المعول الذي كان منها ، وكان كلاً شقّ صاحبة مدرة وثب الطائر الدود على المعول صائعًا حتى يكف صاحبة عن الضرب على المعول صائعًا حتى يكف صاحبة عن الضرب منه شبئًا ثم يلتنت الى صاحبه وينند المعول منه شبئًا ثم يلتنت الى صاحبه وينند المعول عنيقًا و المارة الى اعادة العلى على مدرة أخرى عنقاره اشارة الى اعادة العلى على مدرة أخرى فاذا ابطأً صاحبة عن اجابة طلبه صرخ وزقى في اجابة طلبه صرخ وزقى في اجابة طلبه صرخ وزقى ونقد المعول عنيقًا حتى يرى صاحبة قد اسرع ونقد المعول عنيقًا حتى يرى صاحبة قد اسرع

وكان هذا الطائر يقضي النهار في النضاء ويبيت الليل في البيت وإذا رأى صاحبة على الطريق حوّم عليه وهو يصرخ صراخة المالوف ثم وقع على كتفه الوعكازة اوغيرها ، وإنفق يوما ان صاحبة خرج يتصيد فرأى طائرًا اسود جبل المريش بين طائفة من الكنكيو على شجرة ففارية المسلمة ووقف وراء اجمة من قصب الزان بحيث لا يبدو منة الأراسة وإطاق على الطائر طائرًا وإحدًا طار اليه ووقع على حديد بند فين وقد نفش ريشة وهو يصرخ مغناظًا وما ذال يدرج على حديد البارودة حتى الى يدة فيم

بنقدها فيمزق الطائر المعهود بنقد اذنهٔ ويد فاذا صحّ ما

فاذا صح ما ماضح على اد الطائر كا لا؟

وفي نرفع ٢٠ ط

عرض م مدينة امستردا صنع على هذه بكلوريد الكلس قصاصة جلود ماعت كلها معًا انحو ثلقة اجزا الشب الابيض وصلّبت في معا جمًا ابيض اح

## وإقبل منه الخراطة والصقل ونحوها اعمار بعض المشاهير

الساج الكاتب الفرنسوي عاش٠٧ ولينيوس النباتي YI ولافونتين الفرنسوي Y2 " وهندل الموسيقي Yo وربومر الملكي Yo " وغليليو YX وكورنيل الشاعر YX وصولون الحكم ٨. وكنت الفياسوف A. " وإفلاطون 11 " 11 " وبفون

ونيوتن " ٥٨

1/2 "

وفرنكلين الكهربائي

وهلي الفلكي " ٨٦ "

وُمِغَائِيل انجلق " ٢٦٠ وزينو انحكيم " " ١٠٠

ودووةريطس " ١٠٩

## كا وتشوك جديد

قبل ان حكومة الهند قد انتبهت الى نوع من الشجرينمو في جنوبي تلك البلاد ويخرج منة صغ الكاونشوك بكثرة فان صح ذلك فند احسنت في ما فعلت لان استخدام النور الكهربائي قد جعل الصناع في احنباج الى كثير من الكاونشوك لنلبس الاسلاك المعدنية به

بنفدها فيمزقها تمزيقًا فناماله الرجل فاذا هو الطائر المعهود.ثم ان الطائر قفز على كتفه وجعل بنفد اذنه وينتف شعره وهو راجع به الى بيته . فاذا صح ما ذكره الموسيو بشو هذا فهو دليلٌ واضح على ادراك ثاقب ونباهة زائدة في هذا الطائركا لايخفى

اعظم آلات الرفع في العالم

جاء في الجريدة العلمية النرنسوية المهم بلصبون الآن على رصيف هبورج اضخ آلة صنعها البشر لرفع الاثنال قوتها ١٥٠ الف كيلوغرام والنصد منها رفع المدافع التي صُيعت في معمل كروب من ثقل ١٢٥ طنّا . وكان اقوى هذه الآن لهذا العهد آلة مينا أنثر وهي ترفع ثنل ١٠٠ طن أله المستردام وهي ترفع ١٠٠ طن أله المستردام وهي ترفع ١٠٠ طن أله المستردام وهي ترفع ١٠٠ طناً أي نوع وهي ترفع ٢٠٠ طناً أي نوع وهي ترفع ٢٠٠ طناً

العاج الصناعي

عرض معرض من العاج الصناعي في مدينة المستردام وكان معظم ادواته من عاج صنع على هذه الكيفية. نقع عظم الغنم وقصر بكاوريد الكلس مدة السبوعين ثم سخن بالبخار مع فصاصة جلود الظباء والماعز البيضاء حتى ماعت كامها معا وسالت ثم اضيف اليها كمية قبليلة اجزاء اواربعة لكل مئة منها ) من الشب الابيض . ثم رشحت وجُفابت في مغطس من الشب الابيض فصارت وصلبت في مغطس من الشب الابيض فصارت جساً ابيض احسن قواماً من العاج الطبيعي

فاذا ببدي ببدي ويتبعة المعين

ان

الدود الطائر فضرب لايبني لمعول أخرى

النضاء نبة على المالوف ن موراً جمع على

اسرع

فنارية زان الطائر ورة الأ

روه اه د فينځ ا زال

ا زال

### القطن في العالم

لقد شعر اهل بر مصر وغيرهم من زارعي الاقطان بالاضرار التي لحنت بهم من جرًاء رواج الاقطان الاميركية وقد لعبت الهواجس في صدور كثيرين من الذين يدون البصيرة الى امد بعيد ويستشرفون ما اختباً في زوايا الاستقبال لانهم برون اقطان الولايات المخدة تزداد ازديادًا لايبني لغيرها رواجًا . ولاحرج عليهم في ذاك فانه منذ مئة سنة لم تكن اقطان اميركا تذكر في العالم واليوم فاقت في كثرتها اقطان سائر الارضين . قيل انهُ في سنة ١٧٨٤ الني جمرك ليفربول المحجز على ثماني بالات من القطن واردة من نيو اورليان بالولايات المتحدة بدعوى ان ذلك المفدار لا يكن جناهُ مر الولايات المتحدة وإليوم بكاد قطنها لايقدر فند كان حاصلة في بعض السنبن الاخيرة اكثرمن سنة ملابين بالة من الولايات الجنوبية وحدها مع ان أكثر مزارع القطن في الولايات الشالية حتى ان صادر تلك البلاد الله يفوق مليارًا من البالات. وإما مساحة الاراضي التي تزرع قطنًا فكانت سنة ١٨٨٠ نحو ١ آلاف مليون متر مربع من الارض وغلَّة كل ١٠ آلاف مترمر بع في اراضي وشنطون ٢٩٢ كيلوكرامًا من النطن والقطن احسن حاصلات الولايات التحدة وربما نازعنه الحبوب الاولية في هذه الايام. وهي يماع في اوربا وإميركا فنتناول بريطانيا العظي ا \* و كا منه على نقد بره كله مئة وقارنا اميركا

٥٠٠٥ والمانيا ٨٠٠ وفرنسا ٩٠٩ وغيرها البنية وهي ٧٠٤ .وقد احنفل الاميركيون بعيد الله سنة لزراعثه في الشهر المنصرم

وبلي الولايات المتحدة في زراعة الفطن بلاد الهند فان الصادر منها سنويًا بزيد على اربهة ملابين قنطار. والفطن يزرع في بلاد الدولة العلية والجزائر وبلاد ايران وتركستان علا بلاد مصر. ويزرع كثيرًا في اوستراليا حيث تبلغ غلة كل عشرة آلاف مترمر بع من الارض نحو كل عشرة آلاف مترمر بع من الارض نحو في بعض جهات كنتون ويندر في ابطاليا

حياة السمك

قال جرنال تربية السيك ان كاتب مجمع تربية الاساك اختصمكتين من حوض السيك اما جمهور من الوجهاء ووضعها في اباء فارغ من الماء وابناها فيه اربع ساعات ثم وضعها في الماء فظهر انها لم تموتا تما، اففتح فم واحدة منها وصب فيه قليلا من العرق والماء فعادت البها فونها وجعلت تسبح كجاري عادتها اما الاخرى فانت حسب الظاهر بعد انتعاش رفيقتها بنصف ساء فرفعها من الماء وطرحها على الارض، وبعد اربع ساعات لاحظ فيها شيئًا من علامات النع فغتح فها وصب فيه قليلاً من العرق والماء فغتح فها وصب فيه قليلاً من العرق والماء واعادها الى الماء فعامت على جنبها ولم بفي عليها الا خمس دقائق حتى وازنت نفسها في قوية كالاخرى قوية كالاخرى

قيل ان اؤل بلون ف الاختراع ماي عليه الاموال الطفل عند ولا بظرلة نفع في

مئة نفع عند ولاه في رجوليته و وا الذي كان لا يو البومر موضع آم كثيرون اما فيً بساط الرج و بلا شاع حديقًا رجلان فرنسو ير كادارة السفن ا احاد ومثنى وثلا عليه في هذا الج

اله ظهر من الأه في مجمع ا الانكليزية مسة وسكان ولاياعه ولربعون ملموناً وأنانون ملموناً م

ئبت منهُ الى هذ

الليرات الانكايرية ٨٩ مليونًا من ذلك من بريطانيا وارلندا و٧٤ من الهند و٤٠ من بقية الولايات. وعندها ٢٤٦ سفينة حربية و٢٠٠٠ سفينة تجارية وفي سلطنتها من الآلات المجارية ما قونة قرّة ٢٤٥٠٠٠ حصان اي ثلث الآلات المجارية التي في الدنيا . وفي مدارس بلاد المجارية التي في الدنيا . وفي مدارس بلاد وفي مدارس الهند وتلميذة وفي مدارس الهند ١٥٠٠٠٠ وفي مدارس كدا في مدارس الهند ١٢٠٠٠٠ وفي مدارس كدا في مدارس الهند ١١٠٠٠ وفي مدارس كدا في مدارس المند ١٩٢١٠٠٠ وفي مدارس كدا في مدارس المند كدا في مدارس المند كدا في مدارس المند الميارية ومجموع في مدارس المند ١٩٢١٠٠٠ وفي مدارس المند كدا في مدارس المند كدا في مدارس المند كدا في مدارس المنارية ومجموع في مدارس المنارية ومجموع في مدارس المنارية ومدارية ومدارية الميارية ومجموع في مدارية ومدارية وم

اسلوب جديد للسير الى القطب الشالي عرض كثيرون من رؤساء البحر الروسبون

اسلوبًا جديدًا للسير الى القطب الشمالي وهوان يسير الرواد بالمزانج من جزائر سيبيريا انجديدة التي تبعد عن القطب تسع مئة ميل ويضعوا المؤن في الجزائر التي يكتشفونها ويتقدموا منها رويدًا رويدًا نحو القطب، ولا يتقدمون كل مرة الأمسافة يكنهم الرجوع فيها . وسيعرض هذا الاساوب على المجامع العلمية لننظر فيه ثم تجمع الاموال اللازمة له . وكانًا بهؤلاء الناس وكلث منهم يقول

غفر عندي همني كل مطلب ويفصر في عيني المدى المنطاولُ المجرائم والمسكرات فَّ حَلَى ثِنْ فَالْ الاثاريكَ إِنَّا الْكَانِّ

قرَّرحاكم مشيغان (ولاية اميركية) ان اكثر من تسعة اعشار الجرائم الذي تُرتكب في تلك الولاية مسبب عن شرب المسكرات

#### اتقان البلون

قيل ان فرنكلين الشهير شهد طيران اوَّل بلون فسأله الحضور ترى ما فائدة هذا الاخاراع واي عوض يساردُهُ الذين ينفقون عليه الاموال الطائلة فاجابهم وما النفع من الطفل عند ولادتو . اراد ان الشي و ينفع واولم بظرلة ننع في بدايته كالطفل الذي لا يومل مة نفع عند ولاد ته وربما نفع العالم كلة نفعاً عظيمًا في رجوليته . ولقد صد ق في قوله فان البالون الذي كان لا يومل منة نفع منذ مئة سنة اضيى اليوم موضع آمال الناس حتى لقد تحقَّق فيهِ كثبرون اماني الذين ابندعت مخيلاتهم اخبار بساط الريج وما ضارعه من الغرائب وذلك لا شاع حديثًا عن اختراع جديد اخترعه رجلان فرنسوبات لادارة المركبات في المواء كادارة السفن في الماء وقد جُرّب هذا الاختراع اله ومثنى وثلاث فصدق ولذلك بسطنا الكلام عليه في هذا الجزء في الصفحة ٢٠٦ ليعلم نجل ما ئبت منهُ الى هذا العيد

### السلطنة الانكليزية

ظهر من نفرير السر رتشرد تمپل الذي لله في مجمع العاوم البريطاني ان الدولة الانكليزية مستولية الآن على خمس المعمورة وسكان ولايامها ٢١٥ مليون نسبة . تسعة ولربعون مليونا منهم من الانكليز ومئة وثمانية وغانون مليونا من الهنود والبقية من شعوب مختلفة . ودخلها السنوي ٢٠٢ ملايين من

رها البقية عيد المية

طن بلاد على اربعة على اربعة عدا الدولة عدا بلاد ترض نحو رض محو

جيدًا في

أتب مجمع الماكامام الماكامام الماكامام الماكامام الماكامام الماكامام الماكامام الماكام الماكا

ا ولم يض

ئي لمسف

ة عادت

الفلريانا للجراح

قرَّ ر بعضهم في الجمعية البيولوجية انه عالم الجراح السطحية برفائد مبلولة بنقاعة جنر الفالريانا (٢ من الجذر في ١٠٠ من الماء) فزال المها واسرع شفاؤها ، وكان هذا العلاج ينجع في ستة وتسعين من كل مئة ، ونسب ذلك الى فعل الحامض القالريانيك بالاعصاب

مندار المطرفي بيروت

وقع في تشرين الثاني بعد صدور الجزا الثالث ٧٤ الفيراط وفي كانون الاوّل ٢٤ النيراط فقط فصاركل ما وقع من المطر ٢٠ النيراط. وكان مندار المطر الذي وقع في عام ١٨٨٢ الى آخر كانون الاوّل ١٥ كـ ١٤ النيراط

استبدال المحبور بالتوتيا في الطباعة اوّل من اسنبدل الطبع على الحجر بالطبع على الحجر بالطبع على الحجر بالطبع على التوتيا في فرنسا رجل يسمّى مونروك والمظنون ان التوتيا ينوب مناب الحجر منذ الآن فصاعدًا في كل المطابع لما له عليه من المزايا مثل انه ارخص منه ثمنًا بعشرة اضعاف واخف وزنًا والطف جسمًا واسهل مراسًا ويكن ان يطبع عنه من ١٥ الى ٢٠ الف نسخة دون ان بتغير والخط عليه ليس باعسر من الخطّ على المجر

اعلى بناء في الدنيا

يبنون الآن في فيلادلفيا بنا وسيعًا طولة ١٨٤ قدمًا وعرضة ٧٠ قدمًا وفيه برج عرضة ٩٠ قدمًا وسيبلغ علوه ٧٥٥ قدمًا و قراريط ولذلك سيكون اهلى بناء بناهُ البشر حتى الآن

مسأئل واجو بنها

(1) أَلكسيس افندي جسبارولي... ارجوكم ان تخبروني عن تاريخ ظهور الهندسة واسم مخترعها

ج . اخترع مبادئ الهندسة المصربون قبل المسيح بنحو الف واربع مئة سنة على ما قالة هير ودونس . وانتقات منهم الى البونان على ما اثبته بروكلس في شرحه على مبادئ اقليدس . وارَّل من رَبِّب القضايا الهندسية وجعلها علما هو فيناغورس الفيلسوف

(٢) ومنه . من وضع علم الحساب ومتى كان

ج . ان الحساب قديم عند الهنود والكلالين والمصريين واليونانيين وعرب اليمن ولكن العلم منه لم ينتظم الأبعد اختراع النظامر العشرب للاعداد والارجج ان الهتود اخترعوا هذا النظام فَيهل المسيح ثم انتقل منه، الى العرب في خلاة

قَبَيل المسيح ثم أنتقل منه. الى العرب في خلاة المنصور او المأمون وإنتقل من عرب الاندلس

الى الافرنج

(٢) ومنة. من وضع علم الغلك ج. قد ادَّعى وضعهُ كُلُّ من المهنين

الفنود والكلط الكلانبين سب معصة عفول ا

ولافرنج الى ان نارخ علم الهيئة السادس (٤) وسنة . .

ج. الارجح ار اولًا. راجعوا نارج

(٥) ومنه . ه ج. الارج ا

(٦) ومنه . ه
 چ . تجدون من المجلد ا

(Y) ومنهٔ . .

ج. فيثاغورس (٨) المين اف لُعَلُ ورق الخرد ا

ج. بمزج جزأ من مذوب الكتا سُطُّ ويبسط عا فلل من المزيج ثم

حتی بجف وهو اذ (۹) میخائیل

افترع الشطرنج و ج. المرجح ان

الشرين او ثلاثين

من شأتر ومعناها اربعة وانجا ومعناها اعضالا. وانتقل من الهنود الى الفرس ومنهم الى الافرنج والعرب

(١٠) ومنة. من اخترع الدامه

ج. يظهر من الآثار المصرية أن المصريبن كانوا يعبون بها قبل المسيح بعشربن قرنًا والارج انهم هم الذين اخترعوها

(11) ومنة . من اخترع الدومينو

ج. نسب البعض اختراعها الى اليونان والبعض الى العبرانيين والبعض الى الصينيين ولم يثبت شي ومن ذلك وكل ما ثبت من امرها أنها نقلت من أيطاليا الى فرنسا في بداءة القرن الثامن عشر

(١٢) ابرهيم افندي غير. زحله . ظهر في بساتين زحلة مرض في اشجار التوت يسمّى عندنا بالشلل فيهِ نيبس الاغصان ويتناثر ورقها ، وقد حفر البعض على اصول الشير اليابس فوجدت الاصول مهترئة فا سبب ذلك وما دواقي وهل ينتقل هذا المرض من بستار الي آخر بسكة اكراثة

ج. ان أكثر الامراض التي تصيب جذور. الاشجار تحدث من تولّد مواد فطرية عليها او حبيويوينات حلميَّة وإلارجج عندنا ان هذا الداء ينتقل بالمحراثكا تنتقل الفلكسرا (ضربة الكرم المشهورة) اما دواؤه فارف لم يفد فيه كرى الارض وتجفيفها ولانقوية التوت بالزبل فيجب استئصال الاشجار المضروبة وحرق جذورها

والمنود والكلفانيين والمصريين والارجح أن الكلانيين سبقوا الجميع الى الاشتغال به ثم محمنة عفول المصريبن واليونانيين والعرب والافرنج الى أن بلغ درجنة الحاضرة . راجعوا ناريخ علم الهيئة القديم واكحديث في المجلد السادس

(٤) ومنة . من وضع علم الكيمياء ج. الارج ان المصريين وضعوا بعض مبادئه

اولًا. راجعوا ناريخ الكيمياء في المجلد السابع

(٥) ومنة . من وضع فن الطب

ج. الارج ان المصريين وضعوة ايضاً

(٦) ومنه . من اخترع الآلة البخارية ومتى ج. تجدون جواب ذلك مفصلاً في الصفحة

٢٠٠ من المجلد السادس

(Y) ومنه . من هو اوّل فيلسوف

ج. فيثاغورس فانه أوّل من لُقّب فيلسوفًا

(٨) امين افندي عبود . جنين . كيف

العل ورق الخردل

ج. يزج جزاد من مسيوق الخردل بجزءبن من مذوب الكتابرخا ويصبُّ المزيج في اناء سطح ويبسط عليه ورق سميك حتى يلصق به فلل من الزيج ثم يبسط هذا الورق على مائدة حى بجف وهواذ ذاك ورق الخردل

(٩) ميخائيل افندى عبد الله . راشيا . من اخترع الشطرنج ومتى

ع. المرجح ان الهنود اخترعوة قبل المسيح مشرين او ثلاثين قرنًا وإلكلة سنسكر يتية مركبة جية أنة عالم اعة جذر ف الماء هذا العلاج

سب ذلك صاب

مدور الجزء اول ١٤ المطرالا وقع في عام

ع النيراط

والكلنانيين ولكن العملي ر العشرب منا الظام

، في خلاف الاندلس

المينين ا

وقاية السليمة

(۱۴) حبيب افندي فهي. طنطا. ان النبيذ الوارد من الورد من سورية حلو خلاقًا للنبيذ الوارد من اوربا فهل يكنكم ان تصفوا لنا شيئًا بزيل حلاوته ولا يفسدهُ

چ . ان باعة الخور يستعلون طرقا كثيرة لجعل الخمر الحلوة مرّة ولكن طرقهم كلها مضرّة والطريقة الوحيدة التي لا تضرُّ في الطريقة التي وصفها متيو وليمس منذ شهرين وهي ان يضاف زلال البيض او غراء السهك الى الخمر الحلوة فيستحيل سكرها بعد مدة الى الكعول وتصير مرّة. ويظهر لنا انهُ قلمًا توجد خر من الخمور الافرنجية المرة غير مغشوشة ويكنكم ان ثناكدوا ذلك بقليل من مذوب كلوريد الباريوم تضيفونه الى الخمر المرة فان تعكرت كثيرًا دل ذلك على ان مرارتها غير طبيعية بل مصطنعة باضافة الحامض الكبريتيك او الجبسين اليها (1٤) سلم افندي التنير. بيروت. قرأت في كناب خط قديم ان للريج تداخلًا عظيًا في نقلب طبائع الحيوان لانة تارة يهب نسيم يفرحة وتارة يهب نسيم يكدرهُ فهل ذاك صحيح

ج. للرياج ولاكثر الاحداث الجوية تأثير في طبائع الحيوان وفي اخلاق الانسان ايضًا فينبسط عند هبوب النسيم الطيب وينقبض عند عصف الرياج الهوج لا لقوة روحية في الهواء بل لفعاد الميكانيكي والنسيولوجي بالجسد (١٥) ومنة . وقرأت ايضًا ان للشمس

تداخلاً في البرق والرعد لانها تحل الغازان الارضية المحفوية اجزاء نارية ومتى ارتفعت نلك الغازات الى الطبقة الباردة من الجو بواسطة جذب الشمس لها تحوّل الغاز بخارًا وهو السحاب مخالطة اجزاء أن النارية الارضية اجزاء نارة جوية وعند اصطدام الريح بالسحاب نشمل تلك الاجزاء النارية فتحدث منة البرق والرعد والصواعق ، فهل هذا التعليل صحيح

ج. هذا هو تعليل الندماء اما الحدثون المحفقون فيقولون ان البرق شرار كهربائي بحدث من اتصال كهربائية غية اخرى سالبة او من اتصال كهربائية البو بكهربائية الارض وإن الرعد يحدث من رجوع الحواء الى الفراغ الذي احدثة مرور الفرازة الكهربائية

(١٦) نعمة افندي ايليا . حص.كف نُعلِ المبعة الخالصة النقية لاننا نرك المبيعة عند العطَّارين مفشوشة

ج. الميعة الخالصة صغ نوع من النبات يذاب في السبيرتو المصح ثم يستقطر السبيرتوالمصح ثم يستقطر السبيرتوالمصح ثم يستقطر السبيرتوالما فتبقى الميعة الخالصة من جزم من بلسم بيرو واربة اجزام من بلسم تولو او من جزم من البهة السائلة واربعة اجزام من الصبر الصنطري وآا جرام من بلسم تولو وكمية كافية من السبيري المصحح اما رسالتكم فسندرجها او ندرج خلاصا في جزم تال

6 lackil 12

الحداد دفاتراكم اصطلاح الخجار اللازمة لعمل الد منها ولنجليد الكد في السوق الطو الوطن على ا السورية توفيترا

الجزة الذا صارت در عام ولاسيا لانها وغريره النفس انحننا جناب ط الذي توكى انمام وشنبغه بالجزء الم النصيل مثل النصيل مثل فبالجغرافية وإلا السياسة ودواء و ودهان وذه.

والصناعة ورهبن

الاذناب ورصد

شنى وهو يبتد

روساس، وقد أكن به من الصور التي توضع مننه ما لم نر اجل مه في اوسع الانسكاوبيذيات الافرنجية واكثرها انهاناً. وتتاز دائرة المعارف على كل الكتب الافرنجية التي من نوعها بانها اخذت زبدة الانسكلوبيذيات الافرنجية وإضافت اليها زبدة كثير من الكتب العربية فتوسعت في المعاني وتمكنت من الانتفاد كما يظهر من مراجعة مقالتي روح وذرة في هذا الجزء فانها ذكرت في مقالتي روح وذرة في هذا الجزء فانها ذكرت في وتمكنت في الثانية من نقض كلام دوكندول وتمكنت في الثانية من نقض كلام دوكندول الشهير الذي "قطع" بان الذرة اميركية الاصل مستشهدة عن ذلك بالفيروزبادي وإبن البيطار مستشهدة عن ذلك بالفيروزبادي وإبن البيطار رصيفنا الفاضل على هذه التحفة الجليلة ونتمني له رصيفنا الفاضل على هذه التحفة الجليلة ونتمني له

## خارطة مصر ما لنوبة مالسودان ما كبشة و بلاد المرب

اهدانا جناب الاديب مجيد افندي معربس هذه الخريطة فوجدناها متقنة الرسم واضحة الحرف وقد جُعل مركز الطول فيها الهرم الكبير وعينت الاطوال بالابتعاد عنه شرقًا وغربًا ، ويا حبذا لو جرى على ذلك علما المجفرافية ولكن قد قُضي الامر وحكم الموثمر المعين للبحث في هذه القصية باختيار هاجرة كريخ ببلاد الانكليز مركزًا المطول، والاسماء مذكورة في هذه الخريطة بالعربية والفرنساوية وهي مرسومة بقلم المصور الماهر يوسف افندي العكم

# هدايا ونقاريظ

اهدانا الخواجه خايل والخواجه سعد الهداد دفترًا كبيرًا مسطرًا تسطيرًا حسبًا حسب اصطلاح التجار وقد بلغنا انها استحضرا الآلات اللازمة لعمل الدفاتر وتسطيرها بحسب ما يطلب منها ولنجليد الكتب تجليدًا متفنًا وفتحًا محلًا لذلك في السوق الطويلة فنتمنى لها النجاج ونحث ابناء الوطن على الاخذ بايديها وتنشيط الصناعة البورية توفيرًا لثروة البلاد

## الجزُّ الثامن من دائرة المعارف

صارت دائرة المعارف الشهر من نار على علم ولاسيا لانها الكتاب الذي بُذِل في تأليفه وغريره النفس والنفيس حقيقة لا مجازًا . وقد الخنا جناب صديفنا نجيب افندي البستاني الذي توفّى اتمامها بعد فقيدي الوطن والده وشنبه بالجزء القامن الذي صدر في هذه الاثناء فوجدنا فيه مقالات كثيرة بالغة حدَّها من النصيل مثل دمشق ودير ودولة وديكارت في الجغرافية والتاريخ . ودّين وذنب وربا في المساسة ودواء ودود ودورة ودفيريا في الطب ورهان وذهات ورهبة وروح في الديانة وذوات والصناعة ورهبنة وروح في الديانة وذوات والمناب ورصد في الهيئة وغير ذالك في مواضيع الإذناب ورصد في الهيئة وغير ذالك في مواضيع في وهو يبتدى في دمسيس وينتهي في

ر الغازان نعت تلك مو بواسطة مر السمار

موا اسحاب جزائ<sup>ہ</sup> نارہ ب تشتعل ق والرعد

لحدثون باقي بحدث ربائية غبن باثية الجو من رجوع

كيف نُعل المبيعة عند

ور الشرارة

النبات السيرنومة تكون مية و واربعة من المية طري و 17 طري

ج خلامنها

صدق البيان في طب الحيوان هوكتاب كثير الفوائد دقيق المباحث ألفه جناب جرجي افندي طنوس عون الصيدلاني وقسمة الى قسمين كبيرين الاوّل في طبائع الدواب الاهلية كالخيل والحمير والبقر والغنم والمجال والكلاب وكيفية الاعنناء بها والثاني في امراضها وآفاتها وفيه وصف ٥٦٥ مرضًا وآفة

مع ذكر طرق العلاج ثم يتلوها كلام واف ي في خواص الادوية الذي تستعل في طب الحيوان والتراكيب المعتمد عليها والمنادير التي تستعل منها. وكل ذلك بكلام بين كما يظهر من النصل الذي نالناه عنه في باب الزراعة . وما يعهد من

الدي الله على على المراعة . وما يعهد من انساع معارف المؤلف واعتاده على اشهر الكتب الافرنجية وإحدثها ضانة على أن الكتاب وإف

في بابهِ مدقّق في مباحثه

الرزنامة السورية لسنة ١٨٨٥

اهدتنا المطبعة الادبية رزنامنها الجديدة وفي على شكل الرزنامة التي اصدرتها في العام الماضي ولكنها اكبرمنها قطعاً وحرفاً ورقاً فطول رقم الواحد مثلاً قيراط او اكثر وعرضة ربع قبراط لكي ترى حروفها وارقامها عن بعد وثنها في بيروث ٦ غروش

برنامخ حروف المطبعة الادبية

واهدتنا ايضًا برنامج الحروف إلني فيها وهي تنبيه المخمسة اشكال عربية وكل منها مشكّل وبسيط شتى منعنا ضية وواحد وخمسوت شكادً افرنجيًّا مع نقوش في الاجزاء التا وإشارات كثيرة مختلفة وكلها في غاية الانقان كتابها الكرام

فلا عجب اذا صدرت من هذه المطبعة نفائر الكتب لاسمًا وإن صاحبها الفاضل خليل افندي سركيس لم يأ ل جهدًا عن توسيم وتحسينها منذ انشأها الى الآن

منتخبات الصناعة في فن الزراعة وإهدتنا ايضًا هذا الكتاب المنيد ومو من نا ليف الوجيه الجليل عزناو بشاره افندى ال نحول . وقد تصفحنا بعض ابوابه فوجدناه كنبر الفوائد حاويًا امورًا كثيرة قلما توجد في كناب وإحد مثل وصف عناصر الارض وإنربنها وكيفية زرع الحبوب والبقول والجذور وبنبة النباتات التي يعتني بزرعها . وفيه كالم مسهب في كل الاعال الزراعيّة وفي طبائع الحيوانان الاهلية والبرية. وباب طويل في الطب البيطري فيه وصف احدى وستين علة من علل الدواب وطرق علاجها وإبواب أخرى في اصطناع الزيدة والجين والمشروبات الروحة واصطياد الحيوانات وعمل الفيم والكلس والقرميد والمعاكجة البيتية لبعض الامراض وكل ذلك بكلام بسيط يفهة اهل الزراعة كما يظهر من الفصل الذي نقلناهُ عنهُ في باب الزراعة . وند ألحق به رسوم كثيرة الموضيح متنه

تنبيه لدينا مقالات كثيرة في مواضع شى منعنا ضيق المقام عن ادراجها وسندرجها في الاجزاء التالية ان شاء الله فنلتمس المهلة من كتابها الكوام

الجزء

اوردنا

من اشد المخلو وعوائدها شم حتى قام دار العلمية . ومن الدكر وإعضا قد بين بالنجا منة اكثر ما لم في اخرى او وجملة من النبات ينفق . الخشرات التج بطرح قسمة في الخشرات التج المؤارا الخرى الزهارا الخرى المؤارا المؤرى المؤارا المؤرى ا

9 aim

غيرمراة ان في

ما بساوی کم

ونحصر بحثنا أ